

## PROPOSTA COMERCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS  
Superintendência de Licitações e Compra

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 98/2021

Prezados Senhores,

Seguindo os ditames editalícios, a empresa ENGECOM CONSTRUTORA LTDA inscrita no CNPJ Nº. 12.917.155/0001-76, sediada no endereço Rua T-45, Nº 21, Qd 17, Lt 02, Sala 01, Bairro Setor Bueno, Goiânia – GO, CEP: 74.210-160, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO, brasileira, casada, empresária, portadora da Carteira de Identidade 485485 SSP-GO e CPF nº 565.503.081-00, vem apresentar proposta de preços para o objeto solicitado; Contratação de empresa especializada para construção do CRAS Curumim, localizado na Rua Lúcia Viana Paiva, 214, Conjunto Cristina – São Benedito, Santa Luzia, Minas Gerais – latitude: 19°46'38"; longitude: 43° 55'50", conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos, declaramos ainda que:

- a) O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- b) Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- c) O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- d) Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

---

### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

**Endereço:**

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

**Telefone / Contato / e-mail:**

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

**CNPJ / I.E.:**

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
I.E.: 10.488.566-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>77.805,62</b>
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOSnull - DMT = 24,43	SETOP	m2	4,50	187,49	224,84	1.011,78
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	200,00	134,62	161,44	32.288,00
1.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVAnull - DMT = 24,43	SETOP	U	1,00	482,61	578,75	578,75
1.4	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIAnull - DMT = 24,43	SETOP	un	1,00	306,58	367,65	367,65
1.5	IIO-ESC-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2. EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MGnull - DMT = 24,43	SETOP	un	1,00	7.345,55	8.808,78	8.808,78
1.6	01.02.12	BARRACAO DE OBRA - DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO Inull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	3.339,92	4.005,23	4.005,23
1.7	01.02.25	BARRACAO DE OBRA - REFEITORIO TIPO Inull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	3.693,68	4.429,46	4.429,46
1.8	01.02.06	BARRACAO DE OBRA - VESTIARIO TIPO Inull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	4.550,37	5.456,80	5.456,80
1.9	01.02.20	BARRACAO DE OBRA - INSTALACAO SANITARIA TIPO Inull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	4.864,10	5.833,03	5.833,03
1.10	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)null - DMT = 24,43	SETOP	m2	461,43	6,91	8,29	3.825,25
1.11	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	387,44	8,87	10,64	4.122,36
1.12	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAOnull - DMT = 24,43	SINAPI	M2XMES	774,88	4,99	5,98	4.633,78
1.13	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	387,44	5,26	6,31	2.444,75
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>145.677,26</b>
2.1	CP-ADM-TP-098	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	121.478,70	145.677,26	145.677,26
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>2.116,00</b>
3.1	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO - CERCA DE ARAME	SUDECAP	M	120,00	7,99	9,46	1.135,20
3.2	02.13.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO - SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICOnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	2,31	74,05	88,80	205,13
3.3	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECANICAnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	3,47	1,83	2,19	7,60
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M3XKM	103,95	1,38	1,65	171,52
3.5	CP-01-TP-098	REMOÇÃO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INCLUSIVE CARGA	PRÓPRIA	U	1,00	497,46	596,55	596,55
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>83.357,01</b>
4.1	03.01.03	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORTnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	3.086,00	0,47	0,56	1.728,16
4.2	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECANICAnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	462,90	1,83	2,19	1.013,75

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76

I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.3	03.05.01	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	1.423,38	4,68	5,61	7.985,16
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	M3XKM	42.195,00	1,38	1,65	69.621,75
4.5	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - DMT = 24,43	SICRO NOVO	m³	1.646,85	1,33	1,59	2.618,49
4.6	03.15.01	ATERRO COMPACTADO - COM ROLO VIBRATORIO - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	95,28	3,41	4,09	389,70
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>79.984,36</b>
5.1	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE TRADO P/ESTACA ESC. MECANIC - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	792,00	949,77	949,77
5.2	CP-02-TP-098	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA) - DMT = 24,43	PRÓPRIA	M	335,00	28,89	34,64	11.604,40
5.3	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - DMT = 24,43	SINAPI	M3	20,59	4,99	5,98	123,13
5.4	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - DMT = 24,43	SETOP	m3	12,97	355,49	426,30	5.529,11
5.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	M2	44,10	89,76	107,64	4.746,92
5.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	M2	156,70	71,17	85,35	13.374,35
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	KG	192,00	18,13	21,74	4.174,08
5.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	KG	16,00	17,22	20,65	330,40
5.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	KG	503,00	16,25	19,49	9.803,47
5.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	KG	328,00	14,59	17,50	5.740,00
5.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	KG	35,00	12,37	14,83	519,05
5.12	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - DMT = 24,43	SETOP	m3	23,68	336,69	403,76	9.561,04
5.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	M3	15,00	405,41	486,17	7.292,55
5.14	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	49,00	13,06	15,66	767,34
5.15	93375	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - DMT = 24,43	SINAPI	M3	5,59	16,15	19,37	108,28
5.16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_06/2018 - DMT = 24,43	SINAPI	M2	147,59	30,29	36,32	5.360,47
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>168.331,18</b>
6.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	M2	127,00	64,04	76,80	9.753,60

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	222,20	100,16	120,11	26.688,44
6.3	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	403,90	31,16	37,37	15.093,74
6.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	311,00	18,20	21,83	6.789,13
6.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	156,00	17,28	20,72	3.232,32
6.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	148,00	16,25	19,49	2.884,52
6.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	1.006,00	14,53	17,42	17.524,52
6.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	344,00	12,24	14,68	5.049,92
6.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	110,00	11,60	13,91	1.530,10
6.10	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	132,00	16,28	19,52	2.576,64
6.11	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	2.105,00	15,79	18,94	39.868,70
6.12	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	203,00	15,10	18,11	3.676,33
6.13	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	KG	18,00	13,64	16,36	294,48
6.14	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOnull - DMT = 24,43	SETOP	m3	76,20	365,17	437,91	33.368,74
7	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>							<b>180.521,03</b>
7.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	604,66	61,89	74,22	44.877,87
7.2	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	82,06	75,35	90,36	7.414,94
7.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	177,60	2,28	2,73	484,85
7.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	3,40	101,20	121,36	412,62
7.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	59,50	116,51	139,72	8.313,34

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	3,40	99,23	119,00	404,60
7.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	59,50	111,50	133,71	7.955,75
7.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	21,65	91,26	109,44	2.369,38
7.9	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	5,00	117,12	140,45	702,25
7.10	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	376,03	6,83	8,19	3.079,69
7.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	1.126,97	3,16	3,79	4.271,22
7.12	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	941,24	26,45	31,72	29.856,13
7.13	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	376,03	43,91	52,66	19.801,74
7.14	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	185,73	25,41	30,47	5.659,19
7.15	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	48,70	55,56	66,63	3.244,88
7.16	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	137,03	48,02	57,59	7.891,56
7.17	17.09.09	PINTURA LÁTEX PVA INCLUSIVE FUNDO SELADOR ACRILICO - INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA INTERNO null - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	762,24	20,30	24,34	18.552,92
7.18	17.15.09	PINTURA ACRILICA - FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILInull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	22,00	21,71	26,03	572,66
7.19	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	376,03	2,22	2,66	1.000,24
7.20	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	376,03	11,56	13,86	5.211,78
7.21	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	376,03	12,56	15,06	5.663,01
7.22	07.13.10	ALVENARIA DE COBOGO DE CONCRETO - ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO VENEZIANA 29X39X10CM null - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	16,20	143,12	171,63	2.780,41
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>94.915,31</b>
8.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	401,07	0,52	0,62	248,66
8.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017null - DMT = 24,43	SINAPI	M3	40,11	115,67	138,71	5.563,66
8.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	401,07	45,35	54,38	21.810,19
8.4	15.04.07	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA - E = 3,0 CM null - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	401,07	31,21	37,43	15.012,05
8.5	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	70,75	106,79	128,06	9.060,25

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76

I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.6	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	330,32	100,06	119,99	39.635,10
8.7	CP-03-TP-098	RODAPE CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	M	260,00	11,50	13,79	3.585,40
<b>9</b>	<b>FORROS E COBERTURAS</b>							<b>85.933,59</b>
9.1	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO.null - DMT = 24,43	SETOP	m2	397,77	9,17	11,00	4.375,47
9.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	397,77	25,57	30,66	12.195,63
9.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	401,07	2,56	3,07	1.231,28
9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	401,07	12,73	15,27	6.124,34
9.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_Pnull - DMT = 24,43	SINAPI	M2	3,30	29,35	35,20	116,16
9.6	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_Pnull - DMT = 24,43	SINAPI	M2	2,55	42,13	50,52	128,83
9.7	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	357,46	29,79	35,72	12.768,47
9.8	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	357,46	30,46	36,53	13.058,01
9.9	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	357,46	35,62	42,72	15.270,69
9.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M	64,16	55,67	66,76	4.283,32
9.11	08.85.27	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA - Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM.null - DMT = 24,43	SUDECAP	M	59,96	118,32	141,89	8.507,72
9.12	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M	20,08	47,30	56,72	1.138,94
9.13	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M	114,40	49,09	58,87	6.734,73
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>65.166,13</b>
10.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	11,00	769,22	922,45	10.146,95
10.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	713,36	855,46	855,46
10.3	CP-04-TP-098	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	5,00	775,36	929,81	4.649,05

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.4	CP-05-TP-098	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	885,26	1.061,60	1.061,60
10.5	CP-06-TP-098	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10mnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	770,06	923,46	923,46
10.6	CP-07-TP-098	PORTA DE ALUMÍNIO 0,80 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	8,00	794,79	953,11	7.624,88
10.7	CP-08-TP-098	PORTA DE ALUMÍNIO 0,90 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	4,00	894,11	1.072,22	4.288,88
10.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	61,00	247,11	296,33	18.076,13
10.9	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADOnull - DMT = 24,43	SETOP	m2	9,60	260,34	312,20	2.997,12
10.10	SER-ALÇ-015	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMP A EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "Tnull - DMT = 24,43	SETOP	U	2,00	191,92	230,15	460,30
10.11	CP-09-TP-098	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANAnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	M2	20,83	298,22	357,63	7.449,43
10.12	CP-10-TP-098	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO 1,20 x 2,40, INCLUSO TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA BICO PAPAGAIONull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	1.373,08	1.646,60	1.646,60
10.13	CP-11-TP-098	PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 3,00 x 2,40 - 2 FOLHAS FIXAS E 2 MOVEIS, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	2.421,59	2.903,97	2.903,97
10.14	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	114,66	12,37	14,83	1.700,41
10.15	17.25.36	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQ. METALICAnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	19,20	16,59	19,89	381,89
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>							<b>18.993,72</b>
11.1	CP-12-TP-098	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 Mnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	311,89	374,02	374,02
11.2	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMP A DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)null - DMT = 24,43	SETOP	un	12,00	306,32	367,34	4.408,08
11.3	10.35.11	CAIXA E RALO - CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	9,00	34,62	41,52	373,68
11.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	10,39	12,46	24,92
11.5	CP-13-TP-098	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	13,00	16,39	19,65	255,45
11.6	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	13,00	5,99	7,18	93,34
11.7	CP-14-TP-098	VALVULA EM PLÁSTICO 1 1/2 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	6,66	7,99	7,99
11.8	CP-15-TP-098	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	2,00	39,63	47,52	95,04
11.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	10,00	35,70	42,81	428,10

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	17,00	9,45	11,33	192,61
11.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	11,00	6,03	7,23	79,53
11.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	10,00	9,86	11,82	118,20
11.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	4,00	9,21	11,04	44,16
11.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	15,00	8,78	10,53	157,95
11.15	CP-16-TP-098	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO null - DMT = 24.43	PRÓPRIA	UN	4,00	34,87	41,82	167,28
11.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	6,00	41,66	49,96	299,76
11.17	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	26,00	16,30	19,55	508,30
11.18	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	2,00	7,79	9,34	18,68
11.19	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES null - DMT = 24.43	SETOP	m	14,19	38,36	46,00	652,74
11.20	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES null - DMT = 24.43	SETOP	m	34,73	18,79	22,53	782,47
11.21	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES null - DMT = 24.43	SETOP	m	24,29	26,01	31,19	757,61
11.22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	2,00	17,30	20,75	41,50
11.23	HID-TUB-085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES null - DMT = 24.43	SETOP	m	99,19	58,64	70,32	6.975,04
11.24	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	1,00	6,58	7,89	7,89
11.25	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	20,00	5,93	7,11	142,20
11.26	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	1,00	15,14	18,16	18,16
11.27	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES null - DMT = 24.43	SETOP	m	51,00	26,01	31,19	1.590,69
11.28	CP-17-TP-098	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	PRÓPRIA	UN	4,00	33,81	40,54	162,16
11.29	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24.43	SINAPI	UN	8,00	13,29	15,94	127,52

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.30	10.48.40	COMPLEMENTO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	9,00	8,21	9,85	88,65
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>							<b>15.354,29</b>
12.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	4,61	5,53	11,06
12.2	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	6,37	7,64	22,92
12.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	7,00	5,98	7,17	50,19
12.4	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	4,53	5,43	5,43
12.5	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	117,08	15,27	18,31	2.143,73
12.6	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	8,35	10,01	20,02
12.7	10.47.03	BEBEDOURO E FILTRO - BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METROnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	2,00	656,60	787,39	1.574,78
12.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	65,06	78,02	156,04
12.9	10.24.16	TORNEIRA - DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	2,00	25,77	30,90	61,80
12.10	10.24.57	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	51,29	61,51	61,51
12.11	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	30,97	37,14	37,14
12.12	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	12,00	54,88	65,81	789,72
12.13	CP-18-TP-098	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUAAnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	4,00	90,47	108,49	433,96
12.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	75,77	90,86	545,16
12.15	HID-REG-011	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOAnull - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	44,33	53,16	106,32
12.16	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	10,00	36,24	43,46	434,60
12.17	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	14,00	7,38	8,85	123,90
12.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	10,00	13,20	15,83	158,30
12.19	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	12,09	14,50	29,00
12.20	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	14,00	5,49	6,58	92,12
12.21	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	8,00	7,50	8,99	71,92
12.22	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	7,65	9,17	55,02
12.23	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	6,37	7,64	15,28

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.24	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	4,00	5,98	7,17	28,68
12.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	26,00	7,15	8,57	222,82
12.26	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	4,00	10,10	12,11	48,44
12.27	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	5,38	6,45	38,70
12.28	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	4,00	7,61	9,13	36,52
12.29	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	15,62	15,27	18,31	286,00
12.30	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	47,73	18,10	21,71	1.036,22
12.31	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	12,49	26,26	31,49	393,31
12.32	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	8,35	10,01	10,01
12.33	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	8,00	5,50	6,60	52,80
12.34	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	15,05	18,05	36,10
12.35	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	8,00	17,29	20,73	165,84
12.36	CP-19-TP-098	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	2,00	12,72	15,25	30,50
12.37	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	14,48	17,36	17,36
12.38	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	17,00	13,20	15,83	269,11
12.39	HID-REG-095	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	16,21	19,44	38,88
12.40	CP-20-TP-098	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	2,00	11,30	13,55	27,10
12.41	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	5,98	7,17	43,02
12.42	MET-BOI-010	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	34,86	41,80	83,60
12.43	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	10,92	15,27	18,31	199,95
12.44	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	8,35	10,01	10,01
12.45	HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	18,83	22,58	45,16
12.46	HID-REG-105	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO. AF 12/2014null - DMT = 24,43	SETOP	un	4,00	25,60	30,70	122,80
12.47	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	31,36	37,61	37,61
12.48	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	57,31	68,73	68,73

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.49	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	4,00	29,59	35,48	141,92
12.50	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	4,00	54,51	65,37	261,48
12.51	CP-21-TP-098	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	10,14	12,16	12,16
12.52	CP-22-TP-098	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	3,00	11,41	13,68	41,04
12.53	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	14,00	7,15	8,57	119,98
12.54	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	5,00	10,10	12,11	60,55
12.55	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	14,65	17,57	105,42
12.56	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	33,60	18,10	21,71	729,46
12.57	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	10,23	26,26	31,49	322,14
12.58	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	42,75	17,70	21,23	907,58
12.59	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	7,01	8,41	25,23
12.60	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	11,53	13,83	82,98
12.61	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	5,00	19,64	23,55	117,75
12.62	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	17,29	20,73	20,73
12.63	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	857,52	1.028,34	2.056,68
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS SANITARIOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>6.787,07</b>
13.1	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	202,69	243,07	486,14
13.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	10,00	400,55	480,34	4.803,40
13.3	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃOnull - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	191,98	230,22	460,44
13.4	16.20.01	ESPELHO NACIONAL - E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESONnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	1,00	166,95	200,21	200,21
13.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	42,78	51,30	102,60
13.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	2,00	27,47	32,94	65,88
13.7	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAOnull - DMT = 24,43	SETOP	U	2,00	36,44	43,70	87,40

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.8	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO - DMT = 24,43	SETOP	U	8,00	23,07	27,67	221,36
13.9	CP-23-TP-098	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE EMBUTIR DE 150MM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE DUTO - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	299,90	359,64	359,64
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>9.582,67</b>
14.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 - DMT = 24,43	SINAPI	M2	35,46	132,92	159,40	5.652,32
14.2	PLU-GRE-015	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6") - DMT = 24,43	SETOP	U	10,00	47,47	56,93	569,30
14.3	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM - DMT = 24,43	SETOP	m	35,00	80,08	96,03	3.361,05
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>88.539,24</b>
15.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	91,02	14,47	17,35	1.579,20
15.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	109,35	23,41	28,07	3.069,45
15.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	254,71	31,71	38,03	9.686,62
15.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	431,87	6,35	7,61	3.286,53
15.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	1.753,57	3,41	4,09	7.172,10
15.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	348,99	5,58	6,69	2.334,74
15.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	636,18	8,14	9,76	6.209,12
15.8	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	M	68,23	11,39	13,66	932,02
15.9	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - DMT = 24,43	SINAPI	M	32,54	7,07	8,48	275,94
15.10	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - DMT = 24,43	SINAPI	M	31,28	10,77	12,92	404,14
15.11	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	697,22	836,11	836,11
15.12	CP-24-TP-098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	797,39	956,23	956,23
15.13	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - DMT = 24,43	SETOP	un	1,00	3.177,32	3.810,24	3.810,24
15.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	59,00	10,54	12,64	745,76
15.15	CP-25-TP-098	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	23,00	105,98	127,09	2.923,07
15.16	11.37.24	LUMINÁRIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO - 2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE) - DMT = 24,43	SUDECAP	CJ	36,00	111,30	133,47	4.804,92

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.17	CP-26-TP-098	LUMINARIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens , 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO. INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	25,00	445,89	534,71	13.367,75
15.18	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	72,80	87,30	261,90
15.19	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	75,16	90,13	270,39
15.20	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	8,00	14,12	16,93	135,44
15.21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	15,10	18,11	54,33
15.22	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	15,10	18,11	18,11
15.23	ELE-DIS-086	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A - DMT = 24,43	SETOP	un	3,00	84,75	101,63	304,89
15.24	ELE-DIS-085	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A - DMT = 24,43	SETOP	un	2,00	84,75	101,63	203,26
15.25	CP-27-TP-098	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	4,00	88,05	105,59	422,36
15.26	CP-28-TP-098	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	4,00	125,56	150,57	602,28
15.27	CP-29-TP-098	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	1.149,92	1.378,98	1.378,98
15.28	CP-30-TP-098	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	298,54	358,01	358,01
15.29	ELE-CXS-208	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). AF_10/2020 - DMT = 24,43	SETOP	un	4,00	159,06	190,74	762,96
15.30	ELE-CXS-210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). AF_10/2020 - DMT = 24,43	SETOP	un	5,00	498,09	597,31	2.986,55
15.31	ELE-CXS-026	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM - DMT = 24,43	SETOP	un	4,00	75,51	90,55	362,20
15.32	ELE-CXS-030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM - DMT = 24,43	SETOP	un	1,00	105,81	126,89	126,89
15.33	CP-31-TP-098	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	7,00	1.799,11	2.157,49	15.102,43
15.34	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	34,78	41,71	41,71
15.35	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	35,51	42,58	127,74
15.36	ELE-PLA-065	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL - DMT = 24,43	SETOP	un	6,00	3,23	3,87	23,22
15.37	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" - DMT = 24,43	SETOP	un	4,00	5,03	6,03	24,12
15.38	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	5,00	24,21	29,03	145,15
15.39	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	17,00	19,53	23,42	398,14
15.40	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	1,00	55,30	66,32	66,32
15.41	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DMT = 24,43	SINAPI	UN	67,00	23,37	28,03	1.878,01

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76

I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.42	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	3,00	24,99	29,97	89,91
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>2.762,50</b>
16.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGnull - DMT = 24,43	SETOP	U	3,00	141,46	169,64	508,92
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	28,00	26,73	32,05	897,40
16.3	CP-32-TP-098	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	7,00	29,49	35,36	247,52
16.4	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MMnull - DMT = 24,43	SETOP	U	3,00	17,08	20,48	61,44
16.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	3,00	14,21	17,04	51,12
16.6	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SÁIDA)null - DMT = 24,43	SETOP	U	10,00	18,67	22,39	223,90
16.7	CP-33-TP-098	PLACA FOTOLUMINESCENTE - 1200 X 100 MM (INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO)null - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	2,00	11,83	14,19	28,38
16.8	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SÁIDA - DIREITA)null - DMT = 24,43	SETOP	U	33,00	18,80	22,54	743,82
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS e TELEMÁTICA</b>							<b>7.539,18</b>
17.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M	120,00	7,60	9,11	1.093,20
17.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	6,00	7,07	8,48	50,88
17.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M	3,00	12,57	15,07	45,21
17.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M	30,00	8,50	10,19	305,70
17.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016null - DMT = 24,43	SINAPI	M	50,00	10,77	12,92	646,00
17.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	M	20,00	18,51	22,20	444,00
17.7	11.14.09	CAIXA DE ACESSÓRIOS - DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X60MM -WETZEL OU EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	5,00	46,14	55,33	276,65
17.8	11.11.01	ELETROCALHA - ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M	35,00	20,80	24,94	872,90
17.9	11.11.60	ELETROCALHA - TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	2,00	5,07	6,08	12,16
17.10	11.11.20	ELETROCALHA - CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	19,43	23,30	23,30
17.11	11.11.16	ELETROCALHA - MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHAnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	24,00	7,65	9,17	220,08
17.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 Pnull - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	18,91	22,68	136,08
17.13	11.17.15	CONDULETE - TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"null - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	6,00	5,28	6,33	37,98
17.14	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M	2,00	2,07	2,48	4,96
17.15	CAB-RACK-010	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)null - DMT = 24,43	SETOP	un	1,00	61,32	73,53	73,53
17.16	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M	750,00	1,55	1,86	1.395,00

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	20,00	7,86	9,43	188,60
17.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	6,00	34,36	41,20	247,20
17.19	CAB-TOM-015	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETAnull - DMT = 24,43	SETOP	cj	14,00	63,55	76,21	1.066,94
17.20	CP-34-TP-098	RACK - MINI RACK PAREDE 6UX450MM 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	1,00	332,56	398,81	398,81
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>							<b>17.097,36</b>
18.1	SPDA-TER-025	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2null - DMT = 24,43	SETOP	U	26,00	12,18	14,61	379,86
18.2	ED-13934	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃOnull - DMT = 24,43	SETOP	m	140,00	35,38	42,43	5.940,20
18.3	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORnull - DMT = 24,43	SETOP	m	120,00	49,49	59,35	7.122,00
18.4	SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇOnull - DMT = 24,43	SETOP	U	1,00	155,21	186,13	186,13
18.5	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	SETOP	un	4,00	80,22	96,20	384,80
18.6	CP-35-TP-098	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,43	PRÓPRIA	UN	4,00	130,49	156,48	625,92
18.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017null - DMT = 24,43	SINAPI	UN	5,00	54,09	64,86	324,30
18.8	11.92.49	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CARTUCHO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115 OU EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	10,00	20,69	24,81	248,10
18.9	11.92.21	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	49,00	2,47	2,96	145,04
18.10	SPDA-BAR-020	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MMnull - DMT = 24,43	SETOP	U	25,00	20,74	24,87	621,75
18.11	SPDA-BAR-030	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MMnull - DMT = 24,43	SETOP	U	36,00	21,87	26,23	944,28
18.12	11.92.01	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	26,00	5,61	6,73	174,98
<b>19</b>	<b>MARMORARIA</b>							<b>14.253,71</b>
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M	60,21	65,62	78,69	4.737,92
19.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M	7,75	69,75	83,64	648,21
19.3	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIAnull - DMT = 24,43	SETOP	m2	4,00	274,26	328,89	1.315,56
19.4	07.32.10	DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS) - DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO Cnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	15,33	410,80	492,63	7.552,02
<b>20</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>58.508,63</b>
20.1	10.72.06	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP - 30 X 30 X 40 CMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	4,00	232,25	278,51	1.114,04
20.2	10.72.07	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP - 30 X 30 X 50 CMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	2,00	255,89	306,86	613,72
20.3	10.70.34	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 60 CMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	11,00	363,41	435,80	4.793,80

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20.4	10.70.36	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 80 CMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	448,73	538,12	538,12
20.5	10.70.38	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 100 CMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	1,00	534,06	640,44	640,44
20.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021null - DMT = 24,43	SINAPI	M3	35,48	59,97	71,92	2.551,72
20.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	42,96	4,68	5,61	241,01
20.8	05.09.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE - BRITAnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	6,44	89,24	107,02	689,21
20.9	DRE-CAN-010	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)null - DMT = 24,43	SETOP	m	102,00	65,13	78,10	7.966,20
20.10	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	10,27	25,53	30,62	314,47
20.11	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	113,15	61,57	73,83	8.353,86
20.12	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014null - DMT = 24,43	SINAPI	M	172,27	87,64	105,10	18.105,58
20.13	03.22.01	REATERRO DE VALA - MANUALnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M3	30,16	40,77	48,89	1.474,52
20.14	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)null - DMT = 24,43	SETOP	m	7,00	302,12	362,30	2.536,10
20.15	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP - D= 600 MMnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M	13,00	550,10	659,68	8.575,84
<b>21</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>							<b>24.884,26</b>
21.1	21.31.07	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA - DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERALnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	18,00	7,11	8,53	153,54
21.2	CT-05	MUDA DE DRACENA REFLEXA (PLEOMELE)null - DMT = 24,43		UN	12,00	30,54	36,62	439,44
21.3	CT-06	MUDA DE CLUSIA FLUMINENSIS (CLUSIA VERDE)null - DMT = 24,43		UN	2,00	13,18	15,81	31,62
21.4	CT-07	MUDA DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS (AROEIRA MANSANILLA)null - DMT = 24,43		UN	4,00	11,97	14,35	57,40
21.5	21.30.07	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO - GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIANnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	1.566,32	12,34	14,80	23.181,54
21.6	18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTEnull - DMT = 24,43	SUDECAP	UN	3,00	283,72	340,24	1.020,72
<b>22</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>							<b>47.002,96</b>
22.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	429,65	1,71	2,05	880,78
22.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M3	64,45	125,51	150,51	9.700,37
22.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020null - DMT = 24,43	SINAPI	M3XKM	966,71	1,38	1,65	1.595,07
22.4	20.11.01	IMPRIMAÇÃO - IMPRIMAÇÃO COM CM-30null - DMT = 24,43	SUDECAP	M2	429,65	6,76	8,11	3.484,46
22.5	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019null - DMT = 24,43	SINAPI	M2	429,65	2,00	2,40	1.031,16

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76

I.E.: 10.488.566-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.6	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019nnull - DMT = 24,43	SINAPI	M3	21,48	1.136,55	1.362,95	29.276,17
22.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020nnull - DMT = 24,43	SINAPI	M3XKM	322,24	1,38	1,65	531,70
22.8	PIN-SIN-010	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA nnull - DMT = 24,43	SETOP	U	1,00	189,31	227,02	227,02
22.9	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021nnull - DMT = 24,43	SINAPI	M	72,50	3,18	3,81	276,23
<b>23</b>	<b>PASSEIO+RAMPA</b>							<b>234.563,21</b>
23.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	24,15	115,67	138,71	3.349,85
23.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	483,06	94,32	113,11	54.638,92
23.3	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	SETOP	U	1,00	297,50	356,76	356,76
23.4	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	0,48	70,34	84,35	40,49
23.5	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m2	483,06	2,56	3,07	1.482,99
23.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_P	SINAPI	M	58,77	451,31	541,21	31.806,91
23.7	CP-40-TP-098	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO COM CORRIMAO DUPLO - 01.ESQV.GCFE.013/01	PRÓPRIA	M	179,54	573,96	688,29	123.575,59
23.8	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P	SINAPI	M2	271,28	17,93	21,50	5.832,52
23.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	254,95	35,10	42,09	10.730,85
23.10	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	SUDECAP	M	112,36	20,40	24,46	2.748,33
<b>24</b>	<b>MURO</b>							<b>41.725,28</b>
24.1	21.11.08	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU - BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M nnull - DMT = 24,43	SUDECAP	M	142,00	245,03	293,84	41.725,28
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>260.835,26</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.310.566,31</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.571.401,57</b>

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1. ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO , INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	SETOP	m2	1,00000000	24,32	24,32
ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA , PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS ( FABRICAÇÃO)	SETOP	m2	1,00000000	163,17	163,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>187,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>187,49</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>37,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,84</b>	

### 1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	38,08	46,74
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,09	0,69
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	45,19	45,19
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	44,09	25,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,43</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	10,49	1,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	12,26	6,98
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	275,26	0,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	12,86	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	15,83	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>128,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,62</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>26,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,44</b>	

### 1.3. IIO-LIG-010 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11242	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	SETOP	U	1,00000000	371,22	371,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>371,22</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,00000000	9,85	29,55
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,00000000	12,47	37,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>66,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>438,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>44,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>482,61</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>96,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>578,75</b>	

### 1.4. IIO-LIG-005 - LIGAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATED-15224	HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1/2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5( M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0( M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	SETOP	un	1,00000000	68,23	68,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,23</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,29333330	9,28	2,72
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,29333330	11,77	3,45
ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	SETOP	un	1,00000000	169,56	169,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>175,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>62,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,58</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>61,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,65</b>

### 1.5. IIO-ESC-015 - BARRACAO DE OBRA PARA ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, AREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 188WG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	SETOP	Kg	0,50000000	19,36	9,68
MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM  LARGURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	0,40000000	239,76	95,90
MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO  COR: CINZA  QUANTIDADE DE GAVETAS: 3  MODELO: OFÍCIO  ALTURA*: 110CM  LARGURA *: 45CM  PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	0,20000000	263,12	52,62
MATED-11736	BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	SETOP	un	0,20000000	14,95	2,99
MATED-11220	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA  BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	SETOP	un	0,80000000	35,20	28,16
MATED-11747	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa ( VOLUME: 9L)	SETOP	U	0,20000000	23,06	4,61
MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12,00 MM / DIMENSÃO: 1, 10X2,20 M)	SETOP	m2	21,34000000	19,11	407,81
MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	SETOP	U	0,40000000	6,25	2,50
MATED-11387	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA - LEVE PINO SOLTO (LARGURA: 2.1/2"   ALTURA: 3")	SETOP	un	2,00000000	4,35	8,70
MATED-11837	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 " )	SETOP	m	9,99270000	1,97	19,69
MATED-11725	ENGATE FLEXÍVEL ( MATERIAL: PVC  APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"  20MM))	SETOP	un	0,20000000	2,34	0,47
MATED-12609	FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	SETOP	m	13,04760000	0,56	7,31
MATED-11783	FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	SETOP	m	17,58055000	0,84	14,77
MATED-11226	INATIVADO - NÃO UTILIZAR - MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	SETOP	un	0,20000000	75,12	15,02
MATED-13086	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	SETOP	U	0,60000000	3,89	2,33
MATED-12829	JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	SETOP	U	0,20000000	87,17	17,43
MATED-11678	JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	SETOP	un	1,00000000	1,07	1,07
MATED-11679	JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	SETOP	un	2,00000000	6,09	12,18
MATED-14479	JOELHO 90° SOLDÁVEL ( MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	SETOP	un	2,00000000	0,26	0,52
MATED-11728	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO  TAMANHO: PEQUENO  LARGURA: 400MM*   COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	0,20000000	52,47	10,49
MATED-14405	LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER  BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO   SOQUETE: INCLUSO  TIPO DE SOQUETE: E27  MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA  POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W  LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	SETOP	un	0,80000000	3,96	3,17
MATED-12414	LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO 3U) OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	SETOP	un	0,80000000	9,61	7,69
MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO) FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM  ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	0,20000000	157,52	31,50

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA  MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS  COMPRIMENTO*: 150CM  ALTURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	0,20000000	139,92	27,98
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	SETOP	un	6,00000000	0,53	3,18
MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	SETOP	m	53,81000000	5,49	295,42
MATED-11384	PORTA LISA DE MADEIRA ( ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	SETOP	un	0,20000000	119,02	23,80
MATED-11385	PORTA LISA DE MADEIRA ( ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	SETOP	un	0,20000000	126,90	25,38
MATED-14407	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN  MATERIAL: PVC  BARRAMENTO NÃO INCLUSO  TIPO: SOBREPOR)	SETOP	un	0,20000000	20,11	4,02
MATED-11719	RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA ( FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	SETOP	un	0,50000000	7,84	3,92
MATED-11681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL ( DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	SETOP	un	0,50000000	2,65	1,33
MATED-11221	REFRIGERADOR ( CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	SETOP	un	0,20000000	220,00	44,00
MATED-11547	RÉGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	SETOP	un	1,00000000	8,73	8,73
MATED-12135	RESERVATÓRIO D'ÁGUA ( MATERIAL: POLIETILENO  CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA  PESO: 7KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	0,20000000	97,27	19,45
MATED-11368	TELHA DE FIBROCIMENTO ( TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	SETOP	m2	5,81100000	16,36	95,07
MATED-12489	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	SETOP	U	0,80000000	9,16	7,33
MATED-14453	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR ( ACABAMENTO: PVC/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/TAMANHO: 15CM/ REFERÊNCIA: 1158)	SETOP	un	0,50000000	3,65	1,83
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	SETOP	m	0,50000000	6,56	3,28
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	SETOP	m	3,00000000	17,34	52,02
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	SETOP	m	0,50000000	11,28	5,64
MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	SETOP	m	3,00000000	3,70	11,10
MATED-11682	TÊ 90º DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL ( DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	SETOP	U	1,00000000	8,59	8,59
MATED-14464	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25X20MM)	SETOP	un	1,00000000	2,37	2,37
MATED-11744	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	0,20000000	91,63	18,33
MATED-10801	VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	0,07200000	72,81	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.424,62</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OF-020	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	145,20000000	12,04	1.748,21
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	1,39750000	306,16	427,86
ED-2930	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	SETOP	un	1,40000000	7,41	10,37
MAO-OF-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	6,53400000	12,47	81,48
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,35600000	12,26	53,40
PIS-CIM-045	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	SETOP	m2	27,95000000	22,94	641,17
MAO-AID-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	87,12000000	9,18	799,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3.762,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5.186,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2.158,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7.345,55</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1.463,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.808,78</b>

1.6. 01.02.12 - BARRACAO DE OBRA - DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I (UN)

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	28,80000000	9,46	272,45
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	10,22700000	9,46	96,75
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	16,24500000	9,46	153,88
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	28,80000000	6,65	191,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>714,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	SUDECAP	UN	0,10000000	83,60	8,36
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SUDECAP	M2	20,57000000	10,18	209,40
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	29,22000000	0,42	12,27
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	SUDECAP	UN	1,00000000	4,57	4,57
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	0,13000000	138,19	17,96
83.25.05	MESA ESCRIT.2 GAV.(SIMPLES) PES DE METALON	SUDECAP	UN	0,10000000	290,40	29,04
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	67,28700000	2,61	175,62
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	1,38000000	12,23	16,88
71.04.05	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M	16,54000000	3,23	53,42
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	12,91290000	36,96	477,26
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	SUDECAP	M2	1,97200000	6,05	11,93
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SUDECAP	M2	8,05200000	14,96	120,46
75.01.05	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	0,72236000	252,98	182,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.319,91</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,21915000	318,16	69,72
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,16600000	214,46	250,06
40.60.55	INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I	SUDECAP	UN	1,00000000	108,46	108,46
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	SUDECAP	UN	0,50000000	63,59	31,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>460,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.494,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>845,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.339,92</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>665,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.005,23</b>

### 1.7. 01.02.25 - BARRACAO DE OBRA - REFEITORIO TIPO I (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	3,16800000	6,65	21,07
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	27,10000000	9,46	256,37
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	12,78000000	9,46	120,90
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	29,09600000	9,46	275,25
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	27,10000000	6,65	180,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>853,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.25.50	AQUECEDOR PAR 25 MARMITAS 60X90CM - ELETRICO	SUDECAP	UN	0,10000000	711,29	71,13
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SUDECAP	M2	19,36000000	10,18	197,08
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	36,52000000	0,42	15,34
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	SUDECAP	UN	0,60000000	4,57	2,74
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	0,13000000	138,19	17,96
75.50.05	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	6,33600000	1,29	8,17
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	66,31350000	2,61	173,08
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	1,78000000	12,23	21,77
75.25.05	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	SUDECAP	LATA	0,31680000	12,23	3,87
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	0,87120000	36,96	32,20
60.30.24	TELA ARAME GALV. Nº 16 MALHA 2"	SUDECAP	M2	5,67000000	3,09	17,52
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SUDECAP	M2	10,46760000	14,96	156,60

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

75.03.25	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SUDECAP	GL	1,77408000	74,55	132,26
75.01.05	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	0,66000000	252,98	166,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.016,69</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,27390000	318,16	87,14
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,40400000	214,46	301,10
40.60.61	INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO I	SUDECAP	UN	1,00000000	135,33	135,33
40.60.74	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II	SUDECAP	UN	1,00000000	163,50	163,50
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	SUDECAP	UN	0,50000000	63,59	31,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>718,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.589,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1.104,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.693,68</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>735,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.429,46</b>

### 1.8. 01.02.06 - BARRACAO DE OBRA - VESTIARIO TIPO I (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	44,04000000	9,46	416,62
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	17,89200000	9,46	169,26
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	24,04000000	9,46	227,42
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	44,04000000	6,65	292,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.106,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.25.47	ARMARIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200X72X40CM	SUDECAP	UN	0,40000000	633,60	253,44
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SUDECAP	M2	31,46000000	10,18	320,26
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	51,12000000	0,42	21,47
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	SUDECAP	UN	0,60000000	4,57	2,74
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	0,13000000	138,19	17,96
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	78,02190000	2,61	203,64
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	2,46000000	12,23	30,09
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	2,17800000	38,96	80,50
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTIRO)	SUDECAP	M2	2,74000000	6,05	16,58
67.02.10	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SUDECAP	M2	14,49360000	16,38	237,41
75.01.05	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	1,06907000	252,98	270,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.454,54</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,38340000	318,16	121,98
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,87900000	214,46	402,97
40.60.52	INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO I	SUDECAP	UN	1,00000000	133,58	133,58
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	SUDECAP	UN	0,50000000	63,59	31,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>690,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.251,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1.299,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.550,37</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>906,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.456,80</b>

### 1.9. 01.02.20 - BARRACAO DE OBRA - INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	74,54000000	9,46	705,15
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	10,22700000	9,46	96,75
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	21,52000000	9,46	203,58
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	37,27000000	6,65	247,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.253,33</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SUDECAP	M2	26,62000000	10,18	270,99
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	29,22000000	0,42	12,27
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	SUDECAP	UN	0,60000000	4,57	2,74
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	0,13000000	138,19	17,96
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	59,32410000	2,61	154,84
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	1,38000000	12,23	16,88
71.04.05	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M	4,25500000	3,23	13,74
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	SUDECAP	M2	1,97200000	6,05	11,93
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SUDECAP	M2	8,05200000	14,96	120,46
75.01.05	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	0,95708000	252,98	242,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>863,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,21915000	318,16	69,72
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,16600000	214,46	250,06
40.60.58	INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO I	SUDECAP	UN	1,00000000	148,47	148,47
40.60.71	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - SANITARIO TIPO I	SUDECAP	UN	1,00000000	530,16	530,16
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	SUDECAP	UN	0,50000000	63,59	31,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1.030,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.147,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>1.716,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.864,10</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>968,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.833,03</b>

### 1.10. LOC-OB-005 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12852	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	SETOP	Kg	0,02000000	25,45	0,51
MATED-11344	PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO	SETOP	m	0,30000000	5,49	1,65
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABECA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	SETOP	Kg	0,02000000	7,27	0,15
MATED-11352	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESURA: 25MM  LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	SETOP	m2	0,08000000	26,36	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OF-020	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,07000000	12,04	0,84
MAO-AJ-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,07000000	9,18	0,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,29</b>

### 1.11. 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	12,22	3,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,38	0,55
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	SINAPI	MXXM	0,16730700	5,74	0,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,87</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,64

### 1.12. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (19.92%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,98

### 1.13. 97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,89450000	0,14	0,13
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	2,01	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,50	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	10,49	0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	12,26	0,90
TOTAL SERVICOS:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					5,26	
VALOR BDI (19.92%):					1,05	
VALOR COM BDI:					6,31	

### 2.1. CP-ADM-TP-098 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.335,23	43.352,30
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	44,12	2.206,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.400,00000000	11,66	27.984,00
TOTAL SERVICOS:					73.542,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					73.542,30	
VALOR ENCARGOS:					47.936,40	
VALOR COM ENCARGOS:					121.478,70	
VALOR BDI (19.92%):					24.198,56	
VALOR COM BDI:					145.677,26	

### 3.1. 02.23.01 - REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO - CERCA DE ARAME (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L-(0,77M3) 75HP (4X2)	SUDECAP	H	0,01400000	75,60	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,06	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,35000000	6,65	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					3,55	
VALOR COM ENCARGOS:					7,89	
VALOR BDI (19.92%):					1,57	
VALOR COM BDI:					9,46	

### 3.2. 02.13.03 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO - SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	SUDECAP	H	3,00000000	2,27	6,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,81	

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.51	POCEIRO	SUDECAP	H	3,00000000	9,46	28,38
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						31,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	3,19000000	0,76	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						40,94
VALOR ENCARGOS (104.39%):						33,11
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (19.92%):						14,75
VALOR COM BDI:						88,80

### 3.3. 03.12.03 - CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECANICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	0,01250000	122,22	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,01250000	6,65	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,83
VALOR BDI (19.92%):						0,36
VALOR COM BDI:						2,19

### 3.4. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	42,22	0,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	201,90	1,19
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (19.92%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,65

### 3.5. CP-01-TP-098 - REMOÇÃO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INCLUSIVE CARGA (U)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	2,50000000	43,57	108,93
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	1,50000000	122,22	183,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						292,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	12,00000000	6,65	79,80
TOTAL MAO DE OBRA:						79,80
VALOR SEM ENCARGOS:						372,06
VALOR ENCARGOS (104.39%):						125,40
VALOR COM ENCARGOS:						497,46
VALOR BDI (19.92%):						99,09
VALOR COM BDI:						596,55

### 4.1. 03.01.03 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, EXCL. TRANSPORT (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	SUDECAP	H	0,00200000	199,34	0,40

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,00400000	6,65	0,03
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,43
				VALOR ENCARGOS (104.39%):		0,04
				VALOR COM ENCARGOS:		0,47
				VALOR BDI (19.92%):		0,09
				VALOR COM BDI:		0,56

### 4.2. 03.12.03 - CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECANICA (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	0,01250000	122,22	1,53
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,53
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,01250000	6,65	0,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,61
				VALOR ENCARGOS (104.39%):		0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		1,83
				VALOR BDI (19.92%):		0,36
				VALOR COM BDI:		2,19

### 4.3. 03.05.01 - ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	0,00083000	43,57	0,04
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	0,01250000	122,22	1,53
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	SUDECAP	H	0,01333000	199,34	2,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,23
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,01333000	6,65	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,32
				VALOR ENCARGOS (104.39%):		0,36
				VALOR COM ENCARGOS:		4,68
				VALOR BDI (19.92%):		0,93
				VALOR COM BDI:		5,61

### 4.4. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	42,22	0,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	201,90	1,19
				TOTAL SERVICIO:		1,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,30
				VALOR ENCARGOS (104.39%):		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		1,38
				VALOR BDI (19.92%):		0,27
				VALOR COM BDI:		1,65

### 4.5. 4413942 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,7458	69,3170	179,7458

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>179,7458</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,08</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>190,8258</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>146,6700</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,3011</b>
<b>Custo do FIC (0,02043):</b>					<b>0,0265</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,59</b>

### 4.6. 03.15.01 - ATERRO COMPACTADO - COM ROLO VIBRATORIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.51	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	SUDECAP	H	0,00095000	33,61	0,03
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	H	0,00143000	3,71	0,01
50.32.09	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SUDECAP	H	0,00095000	73,78	0,07
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	H	0,00143000	21,83	0,03
50.10.50	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	SUDECAP	H	0,00857000	82,10	0,70
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	H	0,00333000	4,95	0,02
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SUDECAP	H	0,00381000	169,50	0,65
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	SUDECAP	H	0,00476000	107,67	0,51
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	SUDECAP	H	0,00476000	109,67	0,52
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	H	0,00333000	99,99	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,87</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,01905000	6,65	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,09</b>	

### 5.1. 89.18.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>792,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>792,00</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>157,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>949,77</b>

### 5.2. CP-02-TP-098 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA) (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09000000	5,33	0,48
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	50,05	2,00
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07000000	107,24	7,51

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04000000	265,85	10,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,38	3,10
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,03000000	1,86	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,64</b>

### 5.3. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	52,51	1,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	136,24	2,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	9,38	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,98</b>	

### 5.4. FUN-LAS-005 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,00000000	12,87	12,87
ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	SETOP	m3	1,05000000	235,24	247,00
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	SETOP	m3	1,00000000	32,07	32,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>291,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>291,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>63,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>355,49</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>70,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>426,30</b>	

### 5.5. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	3,55	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	5,61	3,51
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,33	0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,20	0,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	1,96	1,81
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	40,16	42,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,00</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	10,49	6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	12,26	17,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,86	0,18

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	15,83	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>16,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,76</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,64</b>

### 5.6. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	37,66	11,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	3,55	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	5,61	6,83
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	18,12	0,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,68	0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,20	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	1,96	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,74</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	10,49	7,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	12,26	21,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,86	0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,83	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>20,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,17</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>14,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,35</b>	

### 5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	9,82	0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,35	2,40
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,40	11,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,13</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,74</b>	

### 5.8. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		0,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,82	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	12,35	1,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL:						0,75
TOTAL SERVIÇO:						14,44
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						17,22
VALOR BDI (19.92%):						3,43
VALOR COM BDI:						20,65

### 5.9. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,82	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	12,35	1,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL MATERIAL:						0,67
TOTAL SERVIÇO:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (19.92%):						3,24
VALOR COM BDI:						19,49

### 5.10. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	0,17	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,82	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,35	1,10
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL MATERIAL:						0,63
TOTAL SERVIÇO:						12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,51
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (19.92%):						2,91
VALOR COM BDI:						17,50

### 5.11. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,82	0,22

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,35	0,84
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,67
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,37
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,83

### 5.12. FUN-CON-135 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	SETOP	m3	1,05000000	270,95	284,50
MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SETOP	m3	1,00000000	30,67	30,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						315,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,00000000	12,87	12,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						328,04
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						336,69
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						67,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						403,76

### 5.13. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	338,47	389,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						389,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	12,42	4,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	9,38	5,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,90	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						399,06
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						6,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						405,41
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						80,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						486,17

### 5.14. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	11,64	2,33
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	13,48	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	9,38	3,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,92
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						5,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,06
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,66

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 5.15. 93375 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	13,50	1,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	19,67	3,11
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04600000	36,81	1,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03500000	96,09	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,38	0,32
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:					11,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,39	
VALOR COM ENCARGOS:					16,15	
VALOR BDI (19.92%):					3,22	
VALOR COM BDI:					19,37	

### 5.16. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,17	19,76
TOTAL MATERIAL:					19,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,98	0,93
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	12,41	5,24
TOTAL SERVIÇO:					6,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,93	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,36	
VALOR COM ENCARGOS:					30,29	
VALOR BDI (19.92%):					6,03	
VALOR COM BDI:					36,32	

### 6.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	9,75	1,91
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,75	2,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	15,00	5,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	3,55	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,20	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,42	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,49	1,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	12,26	10,62
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	106,07	27,90
TOTAL SERVIÇO:					40,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,36	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					12,68	

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	64,04
VALOR BDI (19.92%):	12,76
VALOR COM BDI:	76,80

### 6.2. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	3,75	1,78
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	3,75	4,45
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	6,87	8,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	15,00	5,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	3,55	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	5,61	2,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	20,20	0,67
TOTAL MATERIAL:					3,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,49	3,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	12,26	20,05
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	77,59	32,12
TOTAL SERVICO:					55,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,66
VALOR ENCARGOS (104.39%):	21,50
VALOR COM ENCARGOS:	100,16
VALOR BDI (19.92%):	19,95
VALOR COM BDI:	120,11

### 6.3. 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	6,87	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	3,55	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	61,36	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	10,49	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	12,26	6,47
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	40,01	13,64
TOTAL SERVICO:					21,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,16
VALOR BDI (19.92%):	6,21
VALOR COM BDI:	37,37

### 6.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,75	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,82	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	12,35	2,77
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL SERVIÇO:					14,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,28	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,92	
VALOR COM ENCARGOS:					18,20	
VALOR BDI (19.92%):					3,63	
VALOR COM BDI:					21,83	

### 6.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,82	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	12,35	2,12
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10

TOTAL SERVIÇO:					14,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,20	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					17,28	
VALOR BDI (19.92%):					3,44	
VALOR COM BDI:					20,72	

### 6.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,82	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	12,35	1,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,33	12,33

TOTAL SERVIÇO:					14,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					16,25	
VALOR BDI (19.92%):					3,24	
VALOR COM BDI:					19,49	

### 6.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,82	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	12,35	1,18

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,50	11,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,47
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,53
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,42

### 6.8. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,82	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	12,35	0,86
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,49
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,24
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,68

### 6.9. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	9,82	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	12,35	0,58
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,86	9,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,11
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,60
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,91

### 6.10. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	9,82	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	12,35	1,91
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,30

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (104.39%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (19.92%):	3,24
VALOR COM BDI:	19,52

### 6.11. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,17	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,78	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	9,82	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	12,35	1,44
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL SERVIÇO:					13,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					15,79	
VALOR BDI (19.92%):					3,15	
VALOR COM BDI:					18,94	

### 6.12. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,17	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,67	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,82	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	12,35	1,06
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL SERVIÇO:					13,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,11	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,99	
VALOR COM ENCARGOS:					15,10	
VALOR BDI (19.92%):					3,01	
VALOR COM BDI:					18,11	

### 6.13. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,61	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	9,82	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	12,35	0,78
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL SERVIÇO:					12,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					13,64	
VALOR BDI (19.92%):					2,72	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 16,36

### 6.14. EST-CON-120 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	SETOP	m3	1,05000000	287,82	302,21
MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SETOP	m3	1,00000000	30,67	30,67
TOTAL MATERIAL:						332,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL SERVIÇO:						19,32
VALOR SEM ENCARGOS:						352,20
VALOR ENCARGOS (104.39%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						365,17
VALOR BDI (19.92%):						72,74
VALOR COM BDI:						437,91

### 7.1. 87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,18	29,65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	51,51	0,52
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,12	2,57
TOTAL MATERIAL:						32,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	330,88	3,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	12,42	10,68
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,38	4,03
TOTAL SERVIÇO:						18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						51,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						61,89
VALOR BDI (19.92%):						12,33
VALOR COM BDI:						74,22

### 7.2. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,72	36,99
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	51,51	0,52
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	10,03	4,21
TOTAL MATERIAL:						41,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	330,88	4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	12,42	12,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	9,38	4,64
TOTAL SERVIÇO:						21,51
VALOR SEM ENCARGOS:						63,23
VALOR ENCARGOS (104.39%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						75,35
VALOR BDI (19.92%):						15,01
VALOR COM BDI:						90,36

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 7.3. 93200 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF\_03/2016 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	315,36	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	12,42	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,38	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,71
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,28
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,73

### 7.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	5,61	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	306,04	5,51
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,10	5,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	204,31	71,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	12,42	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,38	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						89,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						92,39
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						101,20
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						20,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						121,36

### 7.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	5,61	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	306,04	7,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,33	9,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	204,31	81,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,42	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,38	1,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						104,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						107,23
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						9,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						116,51
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						23,21

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 139,72

### 7.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	306,04	5,51
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,10	5,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	204,31	71,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	12,42	4,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,38	1,76
TOTAL SERVIÇO:						89,38
VALOR SEM ENCARGOS:						90,42
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						99,23
VALOR BDI (19.92%):						19,77
VALOR COM BDI:						119,00

### 7.7. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	306,04	7,34
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,10	5,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	204,31	81,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,42	4,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,38	1,69
TOTAL SERVIÇO:						101,15
VALOR SEM ENCARGOS:						102,19
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						111,50
VALOR BDI (19.92%):						22,21
VALOR COM BDI:						133,71

### 7.8. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	5,61	6,86
TOTAL MATERIAL:						7,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	306,04	3,67
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,40	3,51

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	204,31	61,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	12,42	4,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	9,38	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>75,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,26</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>18,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,44</b>

### 7.9. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	3,55	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	5,61	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	306,04	7,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,33	9,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	204,31	81,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,42	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,38	1,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>104,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>9,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,12</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>23,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,45</b>	

### 7.10. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	335,91	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,42	2,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,38	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,83</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,19</b>	

### 7.11. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	335,91	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,42	0,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,38	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,63</b>	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 3,79

### 7.12. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	330,88	12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,42	5,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,38	1,60
TOTAL SERVIÇO:					19,88
VALOR SEM ENCARGOS:					19,88
VALOR ENCARGOS (104.39%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					26,45
VALOR BDI (19.92%):					5,27
VALOR COM BDI:					31,72

### 7.13. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	28,32	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03140000	330,88	10,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	12,42	9,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	9,38	7,32
TOTAL SERVIÇO:					27,40
VALOR SEM ENCARGOS:					31,33
VALOR ENCARGOS (104.39%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					43,91
VALOR BDI (19.92%):					8,75
VALOR COM BDI:					52,66

### 7.14. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	330,88	12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	12,42	5,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	9,38	1,48
TOTAL SERVIÇO:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):					6,15
VALOR COM ENCARGOS:					25,41
VALOR BDI (19.92%):					5,06
VALOR COM BDI:					30,47

### 7.15. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,48	2,95
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	2,83	0,62
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09000000	21,91	23,88
TOTAL MATERIAL:					27,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	13,39	12,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	9,38	4,31
TOTAL SERVIÇO:					16,49

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	43,94
VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	55,56
VALOR BDI (19.92%):	11,07
VALOR COM BDI:	66,63

### 7.16. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,48	2,95
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	2,83	0,62
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	21,91	23,66
TOTAL MATERIAL:					27,23
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,39	8,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,38	3,38
TOTAL SERVICO:					12,22
VALOR SEM ENCARGOS:					39,45
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					48,02
VALOR BDI (19.92%):					9,57
VALOR COM BDI:					57,59

### 7.17. 17.09.09 - PINTURA LATEX PVA INCLUSIVE FUNDO SELADOR ACRILICO - INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA INTERNO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05 AJUDANTE	SUDECAP	H	0,20000000	6,65	1,33
55.10.81 PINTOR	SUDECAP	H	0,67000000	9,46	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.50.05 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	0,20000000	1,29	0,26
75.15.05 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SUDECAP	LATA	0,02000000	59,92	1,20
75.18.11 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SUDECAP	LATA	0,01000000	37,57	0,38
75.01.05 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	0,01100000	252,98	2,78
TOTAL MATERIAL:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,29
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					20,30
VALOR BDI (19.92%):					4,04
VALOR COM BDI:					24,34

### 7.18. 17.15.09 - PINTURA ACRILICA - FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILI (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05 AJUDANTE	SUDECAP	H	0,20000000	6,65	1,33
55.10.81 PINTOR	SUDECAP	H	0,67000000	9,46	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.50.05 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	0,20000000	1,29	0,26
75.15.07 MASSA ACRILICA	SUDECAP	LATA	0,02000000	73,85	1,48
75.18.11 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SUDECAP	LATA	0,01000000	37,57	0,38
75.01.09 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SUDECAP	LATA	0,01140000	343,11	3,91
TOTAL MATERIAL:					6,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					21,71
VALOR BDI (19.92%):					4,32
VALOR COM BDI:					26,03

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 7.19. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	7,15	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	13,45	0,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,38	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						2,22
VALOR BDI (19.92%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,66

### 7.20. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,55	6,33
TOTAL MATERIAL:						6,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,45	2,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,38	0,65
TOTAL SERVIÇO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (19.92%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,86

### 7.21. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,04	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	13,45	4,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,38	0,81
TOTAL SERVIÇO:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (19.92%):						2,50
VALOR COM BDI:						15,06

### 7.22. 07.13.10 - ALVENARIA DE COBOGO DE CONCRETO - ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO VENEZIANA 29X39X10CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	0,90000000	9,46	8,51
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	0,90000000	6,65	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79.16.12	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	SUDECAP	UN	9,00000000	12,32	110,88
TOTAL MATERIAL:						110,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,01000000	225,21	2,25
TOTAL SERVIÇO:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,63
VALOR ENCARGOS (104.39%):						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						143,12

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	28,51
VALOR COM BDI:	171,63

### 8.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,42	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	8,42	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	9,38	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					0,52	
VALOR BDI (19.92%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,62	

### 8.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	73,94	83,55
TOTAL MATERIAL:					83,55	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	12,42	15,12
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,42	0,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,38	3,70
TOTAL SERVIÇO:					19,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,66	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					13,01	
VALOR COM ENCARGOS:					115,67	
VALOR BDI (19.92%):					23,04	
VALOR COM BDI:					138,71	

### 8.3. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	294,80	24,00
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	4,55	18,20
TOTAL MATERIAL:					42,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,28	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	12,42	1,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	9,38	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,09	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					45,35	
VALOR BDI (19.92%):					9,03	
VALOR COM BDI:					54,38	

### 8.4. 15.04.07 - CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA - E= 3,0 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,62000000	9,46	5,87
55.10.88	SERVEANTE	SUDECAP	H	0,62000000	6,65	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,03000000	318,16	9,54
					TOTAL SERVIÇO:	9,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,53
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,68
					VALOR COM ENCARGOS:	31,21
					VALOR BDI (19.92%):	6,22
					VALOR COM BDI:	37,43

### 8.5. 87259 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,49	12,84
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	70,38	75,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	2,83	0,68
					TOTAL MATERIAL:	88,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	13,39	8,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,38	2,35
					TOTAL SERVIÇO:	10,52

					VALOR SEM ENCARGOS:	99,35
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	7,44
					VALOR COM ENCARGOS:	106,79
					VALOR BDI (19.92%):	21,27
					VALOR COM BDI:	128,06

### 8.6. 87260 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup>. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,49	12,84
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	70,38	74,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	2,83	0,68
					TOTAL MATERIAL:	88,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	13,39	5,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,38	1,78
					TOTAL SERVIÇO:	7,00

					VALOR SEM ENCARGOS:	95,12
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	4,94
					VALOR COM ENCARGOS:	100,06
					VALOR BDI (19.92%):	19,93
					VALOR COM BDI:	119,99

### 8.7. CP-03-TP-098 - RODAPÉ CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	1,29000000	0,48	0,62
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,32000000	25,91	8,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000	2,83	0,51
					TOTAL MATERIAL:	9,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,39	0,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,38	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,22

					VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	11,50
					VALOR BDI (19.92%):	2,29

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 13,79

### 9.1. REV-CHA-006 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00550000	372,09	2,05
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19298250	12,26	2,37
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19298250	9,18	1,77
TOTAL SERVIÇO:					6,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,98	
VALOR COM ENCARGOS:					9,17	
VALOR BDI (19.92%):					1,83	
VALOR COM BDI:					11,00	

### 9.2. 90408 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	330,88	7,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,42	8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	9,38	2,28
TOTAL SERVIÇO:					17,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					25,57	
VALOR BDI (19.92%):					5,09	
VALOR COM BDI:					30,66	

### 9.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	7,15	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	13,45	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	9,38	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					2,56	
VALOR BDI (19.92%):					0,51	
VALOR COM BDI:					3,07	

### 9.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,04	5,95
TOTAL MATERIAL:					5,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,45	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,38	0,83
TOTAL SERVIÇO:					4,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,06	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					12,73	
VALOR BDI (19.92%):					2,54	
VALOR COM BDI:					15,27	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.5. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	31,38	0,78
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,36	0,36
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	31,11	0,96
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	8,44	9,06
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,56	0,08
TOTAL MATERIAL:						11,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	12,35	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	9,38	2,96
TOTAL SERVICO:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						22,00
VALOR ENCARGOS (104.39%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						29,35
VALOR BDI (19.92%):						5,85
VALOR COM BDI:						35,20

9.6. 99054 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	31,38	0,78
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,36	0,36
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03070000	31,11	0,96
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	8,44	9,06
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00370000	21,56	0,08
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,56	0,08
TOTAL MATERIAL:						11,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07410000	12,35	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	9,38	5,04
TOTAL SERVICO:						18,31
VALOR SEM ENCARGOS:						29,63
VALOR ENCARGOS (104.39%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						42,13
VALOR BDI (19.92%):						8,39
VALOR COM BDI:						50,52

9.7. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	19,47	10,83
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	16,38	1,96
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	41,19	9,14
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	51,45	3,81
TOTAL MATERIAL:						25,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,49	0,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	12,26	1,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	12,57	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	13,54	0,08
TOTAL SERVICO:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (104.39%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	29,79
VALOR BDI (19.92%):	5,93
VALOR COM BDI:	35,72

### 9.8. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	16,48	0,49
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	41,19	26,11
TOTAL MATERIAL:						26,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	10,49	0,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,28	1,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	12,57	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	13,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						28,87
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (19.92%):						6,07
VALOR COM BDI:						36,53

### 9.9. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,36	4,27
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	20,29	25,87
TOTAL MATERIAL:						30,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	12,57	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	13,54	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,38	1,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,28	1,53
TOTAL SERVIÇO:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						33,52
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						35,62
VALOR BDI (19.92%):						7,10
VALOR COM BDI:						42,72

### 9.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,09	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	81,97	0,10
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	34,16	35,87
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	17,72	3,51
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	214,12	9,64
TOTAL MATERIAL:						49,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,57	0,23

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,54	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,38	1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,28	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,67</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,76</b>

### 9.11. 08.85.27 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA - Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,80000000	6,65	5,32
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,80000000	9,46	7,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67.85.10	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. Nº22 GSG, DESENV=1.0M	SUDECAP	M	0,78800000	105,21	82,91
67.85.90	REBITE Nº. 10	SUDECAP	KG	0,03200000	63,85	2,04
67.85.95	SOLDA BRANCA 50x50	SUDECAP	KG	0,04500000	156,29	7,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>13,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,32</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,89</b>

### 9.12. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,22	0,92
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	28,83	29,67
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,36	14,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,70</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00280000	12,57	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	13,54	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,38	0,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,28	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,30</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,72</b>

### 9.13. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,11	0,15
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	36,65	42,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	17,72	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,93</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	12,42	2,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,38	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,09</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,87</b>

### 10.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,46	65,89
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	273,13	273,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>681,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>681,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>87,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>769,22</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>153,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>922,45</b>	

### 10.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,46	64,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	220,12	220,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>627,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>627,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>86,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>713,36</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>142,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>855,46</b>	

### 10.3. CP-04-TP-098 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40000000	6,46	67,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,25000000	220,12	275,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>684,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>684,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>90,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>775,36</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>154,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>929,81</b>	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 10.4. CP-05-TP-098 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	1,00000000	6,46	6,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00000000	220,12	440,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>789,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>789,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>96,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>885,26</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>176,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.061,60</b>	

### 10.5. CP-06-TP-098 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00043606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,34	205,34
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	17,63	35,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,16</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,10000000	6,46	32,95
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68000000	11,26	18,92
ED-13911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	SETOP	un	1,00000000	142,31	142,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	9,38	7,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>441,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>690,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>79,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>770,06</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>153,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>923,46</b>	

### 10.6. CP-07-TP-098 - PORTA DE ALUMÍNIO 0,80 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	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	SINAPI	UN	6,17000000	0,32	1,97
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,77000000	6,00	52,62
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,28000000	552,27	706,91
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,13000000	17,72	20,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>781,52</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,42	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,38	2,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,87</b>	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	789,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	794,79
VALOR BDI (19.92%):	158,32
VALOR COM BDI:	953,11

### 10.7. CP-08-TP-098 - PORTA DE ALUMINIO 0,90 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	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	SINAPI	UN	6,94000000	0,32	2,22
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	9,89000000	6,00	59,34
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,44000000	552,27	795,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,27000000	17,72	22,50

TOTAL MATERIAL: 879,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	12,42	6,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,38	2,44

TOTAL SERVIÇO: 8,77

VALOR SEM ENCARGOS: 888,10

VALOR ENCARGOS (104.39%): 6,01

VALOR COM ENCARGOS: 894,11

VALOR BDI (19.92%): 178,11

VALOR COM BDI: 1.072,22

### 10.8. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	380,11	211,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	11,71	6,56

TOTAL MATERIAL: 219,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	12,42	11,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,38	4,50

TOTAL SERVIÇO: 16,42

VALOR SEM ENCARGOS: 235,85

VALOR ENCARGOS (104.39%): 11,26

VALOR COM ENCARGOS: 247,11

VALOR BDI (19.92%): 49,22

VALOR COM BDI: 296,33

### 10.9. SER-POR-060 - PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12662	PORTÃO DE TUBO DE FERRO	SETOP	m2	1,00000000	193,60	193,60

TOTAL MATERIAL: 193,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	SETOP	m2	1,00000000	45,15	45,15

TOTAL SERVIÇO: 45,15

VALOR SEM ENCARGOS: 238,75

VALOR ENCARGOS (104.39%): 21,59

VALOR COM ENCARGOS: 260,34

VALOR BDI (19.92%): 51,86

VALOR COM BDI: 312,20

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 10.10. SER-ALÇ-015 - ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METALICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METALICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T (U)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13012	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METALICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METALICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	SETOP	U	1,00000000	149,60	149,60
MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50 MM/COR: DOURADO/ HASTE: AÇO CEMENTADO/ Nº CHAVES: 2)	SETOP	un	1,00000000	18,76	18,76
TOTAL MATERIAL:						168,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SER-COL-020	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METALICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	SETOP	m2	0,49000000	30,13	14,76
TOTAL SERVICOS:						14,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						183,12
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						191,92
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						38,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						230,15

### 10.11. CP-09-TP-098 - BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	SUDECAP	KG	24,20000000	5,28	127,78
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	SUDECAP	KG	11,31000000	10,68	120,79
TOTAL MATERIAL:						248,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,24	1,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27000000	12,36	28,06
TOTAL SERVICOS:						29,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						277,65
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						20,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						298,22
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						59,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						357,63

### 10.12. CP-10-TP-098 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO 1,20 x 2,40, INCLUSO TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA BICO PAPAGAIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	12,00000000	0,72	8,64
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	2,88000000	381,40	1.098,43
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,50000000	17,63	44,08
TOTAL MATERIAL:						1.151,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,24	12,80
ED-13911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	SETOP	un	1,00000000	142,31	142,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,36	30,90
TOTAL SERVICOS:						186,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.337,16
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						35,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.373,08
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						273,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.646,60

### 10.13. CP-11-TP-098 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 3,00 x 2,40 - 2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008645	CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	SBC	M	3,00000000	13,80	41,40
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	1,00000000	76,44	76,44
I008643	KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER	SBC	UN	3,00000000	185,86	557,58

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,60000000	223,15	803,34
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,60000000	217,63	783,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.262,23</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12000000	9,38	29,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,25000000	10,79	67,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>96,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.358,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>62,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.421,59</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>482,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.903,97</b>

### 10.14. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,73	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	26,49	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,91</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	13,45	5,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,83</b>

### 10.15. 17.25.36 - PINTURA ESMALTE SINTETICO - ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQ. METALICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,15000000	6,65	1,00
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	0,53000000	9,46	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
75.50.05	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	0,20000000	1,29	0,26
75.25.05	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	SUDECAP	LATA	0,01000000	12,23	0,12
75.03.03	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SUDECAP	GL	0,04000000	71,10	2,84
75.18.20	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	GL	0,01700000	63,32	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,89</b>

### 11.1. CP-12-TP-098 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	24,72000000	1,72	42,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08600000	449,39	38,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	297,76	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	306,04	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46000000	12,42	55,39

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01900000	2.036,15	38,69
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	2,83	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46000000	9,38	41,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>186,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>83,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,89</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>62,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>374,02</b>

### 11.2. HID-CXS-060 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALV-TIJ-005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	1,68000000	59,07	99,24
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,81000000	10,56	8,55
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,10790000	306,16	33,03
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	1,28100000	10,86	13,91
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,60750000	31,21	18,96
FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,19200000	30,56	5,87
TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	0,12750000	31,21	3,98
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	1,80000000	20,36	36,65
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,48000000	26,40	12,67
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	SETOP	m3	0,10790000	49,49	5,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>238,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>68,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,32</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>61,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,34</b>

### 11.3. 10.35.11 - CAIXA E RALO - CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	6,65	3,99
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,60000000	9,46	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,67</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73.57.01	CX.SIF.PVC C/ GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x50MM	SUDECAP	UN	1,00000000	14,87	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,62</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,52</b>

### 11.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,05	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,72	0,03
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	46,94	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,84</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,49	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,95	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,05	
VALOR COM ENCARGOS:					10,39	
VALOR BDI (19.92%):					2,07	
VALOR COM BDI:					12,46	

### 11.5. CP-13-TP-098 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	3,52	0,14
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL MATERIAL:					12,95	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,95	1,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,38	0,39
TOTAL SERVICOS:					2,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					16,39	
VALOR BDI (19.92%):					3,26	
VALOR COM BDI:					19,65	

### 11.6. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,52	0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,84	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,95	1,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	9,38	0,36
TOTAL SERVICOS:					1,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					5,99	
VALOR BDI (19.92%):					1,19	
VALOR COM BDI:					7,18	

### 11.7. CP-14-TP-098 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 1/2 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	3,52	0,11
00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,56	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,95	1,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,38	0,38
TOTAL SERVICOS:					1,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					6,66	
VALOR BDI (19.92%):					1,33	
VALOR COM BDI:					7,99	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 11.8. CP-15-TP-098 - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
0001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,79	0,91
TOTAL MATERIAL:						35,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,49	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,95	1,43
TOTAL SERVICO:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						37,82
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						39,63
VALOR BDI (19.92%):						7,89
VALOR COM BDI:						47,52

### 11.9. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,14	23,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,79	0,91
TOTAL MATERIAL:						26,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,49	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,95	2,99
TOTAL SERVICO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						31,94
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						35,70
VALOR BDI (19.92%):						7,11
VALOR COM BDI:						42,81

### 11.10. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,05	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,94	0,70
TOTAL MATERIAL:						5,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
TOTAL SERVICO:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (19.92%):						1,88
VALOR COM BDI:						11,33

### 11.11. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,05	0,54
00003516	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,94	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,23</b>

### 11.12. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003518	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,79	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,49	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,95	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,82</b>

### 11.13. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003526	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,79	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,49	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,95	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,04</b>

### 11.14. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAREL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,05	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,94	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,28
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,78
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,53

### 11.15. CP-16-TP-098 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09000000	19,79	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,49	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,95	3,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,90
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,87
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						6,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,82

### 11.16. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,53	5,06
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,74	22,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,79	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,49	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,95	3,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						36,69
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,66
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						8,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,96

### 11.17. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,79	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,49	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,95	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,55</b>

### 11.18. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,79	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,49	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,95	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,34</b>

### 11.19. HID-TUB-055 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Kg	0,00333330	11,17	0,04
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,00770000	29,54	0,23
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	SETOP	m	1,20000000	17,34	20,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,08</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OF-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	11,77	5,75
MAO-AJ-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	9,18	4,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,36</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,00</b>

### 11.20. HID-TUB-075 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Kg	0,00333330	11,17	0,04
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,00300000	29,54	0,09
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	SETOP	m	1,20000000	6,56	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,00</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/001

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555560	11,77	3,60
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555560	9,18	2,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,79</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,53</b>	

### 11.21. HID-TUB-045 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Kg	0,00333330	11,17	0,04
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,00300000	29,54	0,09
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	SETOP	m	1,20000000	11,28	13,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,67</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,34920630	11,77	4,11
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,34920630	9,18	3,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,01</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,19</b>	

### 11.22. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,79	0,79
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,10</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,49	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,95	2,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>2,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,75</b>	

### 11.23. HID-TUB-085 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Kg	0,00333330	11,17	0,04
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,00770000	29,54	0,23
MATED-12488	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	SETOP	m	1,20000000	34,24	41,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,36</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	11,77	5,75
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	9,18	4,49

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	10,24
VALOR SEM ENCARGOS:	51,60
VALOR ENCARGOS (104.39%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	58,64
VALOR BDI (19.92%):	11,68
VALOR COM BDI:	70,32

### 11.24. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,79
TOTAL MATERIAL:					5,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,95
TOTAL SERVIÇO:					0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (19.92%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,89

### 11.25. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,79
TOTAL MATERIAL:					4,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,95
TOTAL SERVIÇO:					0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (19.92%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,11

### 11.26. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,79
TOTAL MATERIAL:					12,95

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,95
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	14,24
---------------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (19.92%):	3,02
VALOR COM BDI:	18,16

### 11.27. HID-TUB-045 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Kg	0,00333330	11,17	0,04
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,00300000	29,54	0,09
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	SETOP	m	1,20000000	11,28	13,54
TOTAL MATERIAL:					13,67	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,34920630	11,77	4,11
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,34920630	9,18	3,21
TOTAL SERVICIO:					7,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,99	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,02	
VALOR COM ENCARGOS:					26,01	
VALOR BDI (19.92%):					5,18	
VALOR COM BDI:					31,19	

### 11.28. CP-17-TP-098 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09000000	19,79	1,78
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03
TOTAL MATERIAL:					21,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,49	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,95	3,94
TOTAL SERVICIO:					7,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,84	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					33,81	
VALOR BDI (19.92%):					6,73	
VALOR COM BDI:					40,54	

### 11.29. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,79	0,79
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:					11,10	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,49	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,95	0,72
TOTAL SERVICIO:					1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,90	

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,29
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	2,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,94

### 11.30. 10.48.40 - COMPLEMENTO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,62

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.57.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50 MM	SUDECAP	UN	1,00000000	4,92	4,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,54
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	1,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,21
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	1,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,85

### 12.1. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,47

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,49	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,95	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,85

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,32
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	1,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,61
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	0,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,53

### 12.2. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,66

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,49	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,95	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,42
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	1,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,37
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,64

### 12.3. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94

TOTAL MATERIAL: 1,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,95

TOTAL SERVICOS: 2,76

VALOR SEM ENCARGOS: 4,03

VALOR ENCARGOS (104.39%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 5,98

VALOR BDI (19.92%): 1,19

VALOR COM BDI: 7,17

### 12.4. 89371 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72
00003861	LUIVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94

TOTAL MATERIAL: 1,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,95

TOTAL SERVICOS: 1,85

VALOR SEM ENCARGOS: 3,24

VALOR ENCARGOS (104.39%): 1,29

VALOR COM ENCARGOS: 4,53

VALOR BDI (19.92%): 0,90

VALOR COM BDI: 5,43

### 12.5. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,72
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,26

TOTAL MATERIAL: 3,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,95

TOTAL SERVICOS: 6,84

VALOR SEM ENCARGOS: 10,48

VALOR ENCARGOS (104.39%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 15,27

VALOR BDI (19.92%): 3,04

VALOR COM BDI: 18,31

### 12.6. 89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	46,94
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,06

TOTAL MATERIAL: 2,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	------	------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,49	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,95	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,77
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,35
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,01

### 12.7. 10.47.03 - BEBEDOURO E FILTRO - BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	1,50000000	6,65	9,98
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	1,50000000	9,46	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.72.03	BEBEDOURO INOX H= 1,00M A 1,12M ATENDE 80 PESSOAS	SUDECAP	UN	1,00000000	607,20	607,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						607,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						631,37
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						25,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						656,60
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						130,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						787,39

### 12.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	53,59	53,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,52	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	11,95	5,34
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	9,38	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,32
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,06
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						12,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						78,02

### 12.9. 10.24.16 - TORNEIRA - DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,33000000	6,65	2,19
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,33000000	9,46	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,00600000	6,59	0,04
73.51.28	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	14,87	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,22
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						5,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,77
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						5,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,90

### 12.10. 10.24.57 - TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,33000000	6,65	2,19
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,33000000	9,46	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,00660000	6,59	0,04
73.51.11	TORNEIRA P/ PIA COZ. LINHA PERTUTTI DOCOL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	40,39	40,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						45,74
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						5,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,29
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						10,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						61,51

### 12.11. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,52	0,13
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	26,94	26,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	11,95	1,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,38	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,34
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,97
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						6,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,14

### 12.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,52	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,36	52,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	11,95	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	9,38	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,86
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,88
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						10,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						65,81

### 12.13. CP-18-TP-098 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	12,98	0,13
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,49	80,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						80,62
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,49	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,95	3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						86,39
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,08

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,47</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,49</b>

### 12.14. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,98	0,17
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,75	65,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,92</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,49	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,95	3,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,77</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,86</b>

### 12.15. HID-REG-011 - REGISTRO DE PRESSAO, TIPO BASE, ROSCAVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,78539810	0,17	0,13
MATED-11524	REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	SETOP	un	1,00000000	27,74	27,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,87</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	9,28	4,25
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	11,77	5,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,33</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,16</b>

### 12.16. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	32,27	32,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,52	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,34</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	11,95	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,38	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,24</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,46</b>

### 12.17. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,52	0,07

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		3,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	11,95	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,38	0,45
TOTAL SERVIÇO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (19.92%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,85

### 12.18. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
TOTAL SERVIÇO:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (19.92%):						2,63
VALOR COM BDI:						15,83

### 12.19. 89381 - LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,59	7,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						8,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (19.92%):						2,41
VALOR COM BDI:						14,50

### 12.20. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						1,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,99
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,49
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,58

### 12.21. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,16	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,55	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,71	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					1,79	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,50	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					1,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,99	

### 12.22. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,31	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,55	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,86	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					1,79	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,65	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					1,52	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,17	

### 12.23. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,66	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,49	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,95	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,76	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (104.39%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (19.92%):	1,27
VALOR COM BDI:	7,64

### 12.24. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94	0,28
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,49	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,95	1,54
TOTAL SERVICO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (19.92%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,17

### 12.25. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
TOTAL SERVICO:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (19.92%):						1,42
VALOR COM BDI:						8,57

### 12.26. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
TOTAL MATERIAL:						3,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,49	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,95	2,14
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,41
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,10

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	2,01
VALOR COM BDI:	12,11

### 12.27. 89378 - LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00003904	LUYA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,95	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,38
VALOR BDI (19.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						6,45

### 12.28. 89386 - LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00003903	LUYA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
TOTAL MATERIAL:						3,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (19.92%):						1,52
VALOR COM BDI:						9,13

### 12.29. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,72	0,18
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,26	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	9,49	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,95	3,81
TOTAL SERVIÇO:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,27
VALOR BDI (19.92%):						3,04
VALOR COM BDI:						18,31

### 12.30. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,72	0,21

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,18	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,49	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,95	4,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,55
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						5,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,10
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,71

### 12.31. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,72	0,25
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,39	9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,49	4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,95	5,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,65
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						6,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,26
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						5,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,49

### 12.32. 89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,72	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	46,94	0,42
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,49	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,95	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,77
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,35
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,01

### 12.33. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	54,05	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,94	0,56
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,49	0,76

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,95	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,30
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,50
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,60

### 12.34. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	54,05	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,72	0,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,94	0,80
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,37	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,49	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,95	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,10	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,47	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					3,58	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,05	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					3,00	
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,05	

### 12.35. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	54,05	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,72	0,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,94	0,80
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,61	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,49	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,95	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,10	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,71	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					3,58	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,29	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					3,44	
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,73	

### 12.36. CP-19-TP-098 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,25	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,21	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,46
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,72
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	2,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,25

### 12.37. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,22
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,48
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,36

### 12.38. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,94
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,20
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,83

### 12.39. HID-REG-095 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SETOP	Kg	0,00525000	37,88	0,20
MATED-11547	REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	SETOP	un	1,00000000	8,73	8,73
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SETOP	l	0,00630000	25,95	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	9,28	1,84
MAO-OF-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	11,77	2,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,26
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,21

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	3,23
VALOR COM BDI:	19,44

### 12.40. CP-20-TP-098 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN'

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.05.51 ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1/2"	SUDECAP	UN	1,00000000	5,01	5,01
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,15	0,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,72	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
TOTAL MATERIAL:					6,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,49	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,95	1,63
TOTAL SERVICIO:					2,92
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					11,30
VALOR BDI (19.92%):					2,25
VALOR COM BDI:					13,55

### 12.41. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,05	0,32
00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	46,94	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,49	1,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,95	1,54
TOTAL SERVICIO:					2,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (19.92%):					1,19
VALOR COM BDI:					7,17

### 12.42. MET-BOI-010 - TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624 FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,62831850	0,17	0,11
MATED-12569 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	SETOP	un	1,00000000	28,84	28,84
TOTAL MATERIAL:					28,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10476190	9,28	0,97
MAO-OF-040 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,20952380	11,77	2,47
TOTAL SERVICIO:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					32,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					34,86
VALOR BDI (19.92%):					6,94
VALOR COM BDI:					41,80

### 12.43. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,72	0,18
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,26	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	9,49	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,95	3,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,27</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,31</b>

### 12.44. 89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,72	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	46,94	0,42
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,49	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,95	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,01</b>

### 12.45. HID-REG-100 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SETOP	Kg	0,00630000	37,88	0,24
MATED-11548	REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	SETOP	un	1,00000000	11,25	11,25
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SETOP	l	0,00840000	25,95	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	9,28	1,84
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	11,77	2,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,58</b>

### 12.46. HID-REG-105 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SETOP	Kg	0,00840000	37,88	0,32
MATED-11549	REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	SETOP	un	1,00000000	17,86	17,86
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SETOP	l	0,01155000	25,95	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,48</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	9,28	1,84
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,19819820	11,77	2,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>2,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,60</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,70</b>	

### 12.47. 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,58	21,58
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,15	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,99</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,49	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	11,95	2,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,36</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>6,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,61</b>	

### 12.48. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	40,26	40,26
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,15	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,72	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	46,94	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,08</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,49	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,95	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>4,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,31</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,73</b>	

### 12.49. 95141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,81	19,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,15	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,16</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,49	2,19

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	11,95	2,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,59</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,48</b>

### 12.50. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000090	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	37,46	37,46
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,15	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,72	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	46,94	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,49	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,95	3,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,51</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,37</b>

### 12.51. CP-21-TP-098 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,16</b>

### 12.52. CP-22-TP-098 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,55</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,62
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,41
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	2,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,68

### 12.53. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,89
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,15
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,57

### 12.54. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,49	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,95	2,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,41
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,10
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,11

### 12.55. 94678 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	17,15	1,22
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	46,94	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,49	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,95	2,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,07
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,65

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	2,92
VALOR COM BDI:	17,57

### 12.56. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,72	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,18	4,43
TOTAL MATERIAL:						4,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,49	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,95	4,41
TOTAL SERVICOS:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (104.39%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (19.92%):						3,61
VALOR COM BDI:						21,71

### 12.57. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,72	0,25
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,39	9,96
TOTAL MATERIAL:						10,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,49	4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,95	5,26
TOTAL SERVICOS:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (104.39%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						26,26
VALOR BDI (19.92%):						5,23
VALOR COM BDI:						31,49

### 12.58. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,72	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,66	16,62
TOTAL MATERIAL:						16,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,49	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,95	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (19.92%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,23

### 12.59. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	54,05	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,72	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,94	0,56
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/001

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		2,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,49	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,95	1,43
TOTAL SERVICOS:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,20
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (19.92%):						1,40
VALOR COM BDI:						8,41

### 12.60. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	54,05	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,94	0,80
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,49	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,95	1,71
TOTAL SERVICOS:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (19.92%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,83

### 12.61. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	54,05	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	46,94	1,55
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL MATERIAL:						14,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,49	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,95	1,72
TOTAL SERVICOS:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (19.92%):						3,91
VALOR COM BDI:						23,55

### 12.62. 89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	54,05	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,72	0,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,94	0,80
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						8,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,49	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,95	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>3,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,29</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,73</b>	

### 12.63. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	848,50	848,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>848,50</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	9,49	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	11,95	2,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>853,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>857,52</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>170,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.028,34</b>

### 13.1. LOU-CUB-005 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11727	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA/FORMATO: OVAL/ ALTURA: 160MM*/LARGURA : 485MM*/COMPRIMENTO: 375MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	SETOP	U	1,00000000	49,16	49,16
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,79796450	0,17	0,14
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA  CATALIZADOR: INCLUSO  RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	SETOP	Kg	0,32574000	16,83	5,48
MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	SETOP	U	1,00000000	89,94	89,94
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	SETOP	Kg	0,00197500	63,60	0,13
MATED-11702	VALVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ ( MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" )	SETOP	U	1,00000000	28,31	28,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,16</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,52380950	9,28	4,86
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,04761900	11,77	12,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>202,69</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,07</b>

### 13.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	319,05	319,05
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,60	51,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	59,86	5,27
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>377,73</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	11,95	9,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	9,38	4,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						391,15
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						9,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						400,55
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						79,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						480,34

### 13.3. ACE-BAR-005 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12063	BARRA DE APOIO ( MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	SETOP	un	1,00000000	173,32	173,32
MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	SETOP	un	6,00000000	0,19	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						174,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	12,26	5,99
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	9,18	4,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						184,94
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						7,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						191,98
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						38,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						230,22

### 13.4. 16.20.01 - ESPELHO NACIONAL - E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,50000000	9,46	4,73
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	0,50000000	6,65	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81.20.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SUDECAP	M2	1,00000000	136,40	136,40
81.50.05	PARAFUSO FINESON, COMPLETO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	4,00000000	3,52	14,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						150,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						158,54
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						166,95
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						33,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						200,21

### 13.5. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	34,71	34,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	11,95	3,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,38	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						39,42
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						3,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,78
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						8,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						51,30

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 13.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	11,95	3,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,38	0,93
TOTAL SERVIÇO:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						24,11
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						27,47
VALOR BDI (19.92%):						5,47
VALOR COM BDI:						32,94

### 13.7. ACE-PAP-025 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12043	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SETOP	U	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL SERVIÇO:						12,26
VALOR SEM ENCARGOS:						27,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						36,44
VALOR BDI (19.92%):						7,26
VALOR COM BDI:						43,70

### 13.8. ACE-ASS-005 - ASSENTO BRANCO PARA VASO (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11732	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA (COR: BANCO/ PADRÃO: POPULAR)	SETOP	U	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL MATERIAL:						18,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,20000000	12,26	2,45
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,33
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						23,07
VALOR BDI (19.92%):						4,60
VALOR COM BDI:						27,67

### 13.9. CP-23-TP-098 - EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE EMBUTIR DE 150MM, 127V - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO - INCLUSIVE DUTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,13500000	31,38	4,24
CT-01	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE EMBUTIR - 150mm - 127V	PRÓPRIA	U	1,00000000	123,11	123,11
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,07400000	21,56	1,60
TOTAL MATERIAL:						128,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,51	18,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,38	14,07
19.70.04	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) - D= 150MM	SUDECAP	M	3,80000000	28,35	107,73
TOTAL SERVIÇO:						140,57
VALOR SEM ENCARGOS:						269,52
VALOR ENCARGOS (104.39%):						30,38
VALOR COM ENCARGOS:						299,90

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	59,74
VALOR COM BDI:	359,64

### 14.1. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	6,27	3,26
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	34,91	39,27
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,87	48,23
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	12,76	7,85
TOTAL MATERIAL:					98,61	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	10,98	3,05
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	12,41	17,06
TOTAL SERVIÇO:					20,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,72	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					14,20	
VALOR COM ENCARGOS:					132,92	
VALOR BDI (19.92%):					26,48	
VALOR COM BDI:					159,40	

### 14.2. PLU-GRE-015 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6") (U)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11382	Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais ( diâmetro da seção: 6 ")	SETOP	U	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL MATERIAL:					25,62	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	12,26	12,26
MAO-AJ-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,06000000	9,18	0,55
TOTAL SERVIÇO:					12,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,43	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					9,04	
VALOR COM ENCARGOS:					47,47	
VALOR BDI (19.92%):					9,46	
VALOR COM BDI:					56,93	

### 14.3. PLU-CON-005 - CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SETOP	Kg	0,01000000	29,54	0,30
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	SETOP	m	2,53000000	17,34	43,87
TOTAL MATERIAL:					44,17	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJ-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	9,28	9,28
MAO-OF-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL SERVIÇO:					21,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,22	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					14,86	
VALOR COM ENCARGOS:					80,08	
VALOR BDI (19.92%):					15,95	
VALOR COM BDI:					96,03	

### 15.1. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	13,58	13,95

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,97	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	12,51	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,27
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,47
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,35

**15.2. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,01500000	20,67	20,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,97	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,51	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,44
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,41
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,07

**15.3. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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	SINAPI	M	1,01500000	28,50	28,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,97	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,51	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						30,59
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,71
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						6,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,03

**15.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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	SINAPI	M	1,19000000	4,05	4,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,97	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,74
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,61

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (19.92%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,61

### 15.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,19000000	1,90	2,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,97	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (19.92%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,09

### 15.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,40	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,97	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						5,58
VALOR BDI (19.92%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,69

### 15.7. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,66	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,97	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,51	1,80
TOTAL SERVICIO:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (19.92%):						1,62
VALOR COM BDI:						9,76

### 15.8. 91857 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	5,12	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	9,97	1,64

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,51	2,05	
						TOTAL SERVICOS:	3,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	2,49
						VALOR COM ENCARGOS:	11,39
						VALOR BDI (19.92%):	2,27
						VALOR COM BDI:	13,66

### 15.9. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,30	4,73
					TOTAL MATERIAL:	4,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,97	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,51	0,78
					TOTAL SERVICOS:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,94
					VALOR COM ENCARGOS:	7,07
					VALOR BDI (19.92%):	1,41
					VALOR COM BDI:	8,48

### 15.10. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,19	6,81
					TOTAL MATERIAL:	6,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,97	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,51	1,31
					TOTAL SERVICOS:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	10,77
					VALOR BDI (19.92%):	2,15
					VALOR COM BDI:	12,92

### 15.11. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	670,58	670,58
					TOTAL MATERIAL:	670,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	386,34	5,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	9,97	5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	12,51	6,69
					TOTAL SERVICOS:	17,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	688,16
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,06
					VALOR COM ENCARGOS:	697,22
					VALOR BDI (19.92%):	138,89
					VALOR COM BDI:	836,11

### 15.12. CP-24-TP-098 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00039762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	772,91	772,91	
						TOTAL MATERIAL:	772,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	386,34	3,86	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	9,97	5,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	12,51	6,63	
						TOTAL SERVIÇO:	15,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	788,68
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,71
						VALOR COM ENCARGOS:	797,39
						VALOR BDI (19.92%):	158,84
						VALOR COM BDI:	956,23

### 15.13. ED-20584 - ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C4, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATE 38KVA, TRIFASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-20647	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	SETOP	Kg	0,50000000	19,36	9,68	
MATED-19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	SETOP	Kg	0,14967480	126,51	18,94	
MATED-12612	CABO DE COBRE NÚ ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	SETOP	m	4,00000000	8,48	33,92	
MATED-19213	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10kA)	SETOP	un	1,00000000	147,07	147,07	
MATED-12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS  TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO  DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	SETOP	un	1,00000000	7,03	7,03	
						TOTAL MATERIAL:	216,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	7,33333330	9,85	72,23	
ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	4,20000000	27,11	113,86	
ELE-PAD-110	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00000000	27,51	27,51	
ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00000000	98,12	196,24	
SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00000000	72,99	145,98	
ELE-CXS-310	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00000000	227,68	227,68	
REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	8,40000000	4,62	38,81	
MAO-OF-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	7,33333330	12,47	91,45	
ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	2,00000000	8,87	17,74	
ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	6,00000000	15,00	90,00	
ELE-PAD-120	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00000000	7,28	7,28	
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	8,40000000	20,36	171,02	
ED-48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00000000	10,21	10,21	
ED-49065	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00000000	6,31	12,62	
ED-20655	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00000000	1.350,00	1.350,00	
						TOTAL SERVIÇO:	2.572,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.789,27
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	388,05
						VALOR COM ENCARGOS:	3.177,32
						VALOR BDI (19.92%):	632,92

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 3.810,24

### 15.14. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,97	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,51	1,79
TOTAL SERVIÇO:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (19.92%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,64

### 15.15. CP-25-TP-098 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,38	56,38
TOTAL MATERIAL:						56,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,97	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	12,51	8,63
ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	2,00000000	14,23	28,46
TOTAL SERVIÇO:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						96,36
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						105,98
VALOR BDI (19.92%):						21,11
VALOR COM BDI:						127,09

### 15.16. 11.37.24 - LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO - 2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	1,50000000	6,65	9,98
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	1,50000000	9,46	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	26,88	26,88
74.38.05	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 2100 LUMENS SOQUETE G13 120CM T8 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00000000	17,51	35,02
TOTAL MATERIAL:						61,90
VALOR SEM ENCARGOS:						86,07
VALOR ENCARGOS (104.39%):						25,23
VALOR COM ENCARGOS:						111,30
VALOR BDI (19.92%):						22,17
VALOR COM BDI:						133,47

### 15.17. CP-26-TP-098 - LUMINARIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens , 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO. INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT-02	LUMINÁRIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens , 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	434,13	434,13
TOTAL MATERIAL:						434,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,97	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	12,51	5,25

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	6,94
VALOR SEM ENCARGOS:	441,07
VALOR ENCARGOS (104.39%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	445,89
VALOR BDI (19.92%):	88,82
VALOR COM BDI:	534,71

### 15.18. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	65,43	65,43
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,19	2,38
TOTAL MATERIAL:						67,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	9,97	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	12,51	1,66
TOTAL SERVIÇO:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						70,79
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						72,80
VALOR BDI (19.92%):						14,50
VALOR COM BDI:						87,30

### 15.19. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	65,43	65,43
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
TOTAL MATERIAL:						68,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	9,97	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	12,51	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						72,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						75,16
VALOR BDI (19.92%):						14,97
VALOR COM BDI:						90,13

### 15.20. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						12,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	9,97	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	12,51	0,60
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
VALOR BDI (19.92%):						2,81
VALOR COM BDI:						16,93

### 15.21. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	9,97	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,51	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,11</b>	

### 15.22. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	9,97	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,51	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,11</b>	

### 15.23. ELE-DIS-086 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12363	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	SETOP	U	1,00000000	47,62	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,62</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	9,85	9,85
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,75</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>16,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,63</b>	

### 15.24. ELE-DIS-085 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12363	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	SETOP	U	1,00000000	47,62	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,62</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	9,85	9,85
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,75</b>	

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	16,88
VALOR COM BDI:	101,63

### 15.25. CP-27-TP-098 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	85,41
TOTAL MATERIAL:					85,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					86,99
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					88,05
VALOR BDI (19.92%):					17,54
VALOR COM BDI:					105,59

### 15.26. CP-28-TP-098 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	122,92
TOTAL MATERIAL:					122,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					124,50
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					125,56
VALOR BDI (19.92%):					25,01
VALOR COM BDI:					150,57

### 15.27. CP-29-TP-098 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT-03	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 125A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.147,28
TOTAL MATERIAL:					1.147,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					1.148,86
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					1.149,92
VALOR BDI (19.92%):					229,06
VALOR COM BDI:					1.378,98

### 15.28. CP-30-TP-098 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51
CT-04	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 80A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	295,90
TOTAL SERVIÇO:					297,48
VALOR SEM ENCARGOS:					297,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					298,54
VALOR BDI (19.92%):					59,47
VALOR COM BDI:					358,01

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 15.29. ELE-CXS-208 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSAO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13058	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG  TIPO: ZA INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 310MM  LARGURA: 310MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	1,00000000	75,79	75,79
TOTAL MATERIAL:						75,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,11560000	10,56	1,22
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,06936000	31,21	2,16
FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	SETOP	m3	0,01156000	94,61	1,09
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,91666670	12,26	11,24
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,91666670	9,18	8,42
ED-20714	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 28CM, LARGURA 28CM, ALTURA 40CM, ESPESSURA 3CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	SETOP	un	1,00000000	43,74	43,74
TOTAL SERVIÇO:						67,87
VALOR SEM ENCARGOS:						143,66
VALOR ENCARGOS (104.39%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						159,06
VALOR BDI (19.92%):						31,68
VALOR COM BDI:						190,74

### 15.30. ELE-CXS-210 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSAO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13057	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG  TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 640MM  LARGURA*: 564MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	1,00000000	278,89	278,89
TOTAL MATERIAL:						278,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,38280000	10,56	4,04
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,34452000	31,21	10,75
FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	SETOP	m3	0,03828000	94,61	3,62
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,91666670	12,26	11,24
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,91666670	9,18	8,42
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,34452000	26,40	9,10
ED-20721	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 52CM, LARGURA 44CM, ALTURA 70CM, ESPESSURA 7CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	SETOP	un	1,00000000	149,31	149,31
TOTAL SERVIÇO:						196,48
VALOR SEM ENCARGOS:						475,37
VALOR ENCARGOS (104.39%):						22,72
VALOR COM ENCARGOS:						498,09
VALOR BDI (19.92%):						99,22
VALOR COM BDI:						597,31

### 15.31. ELE-CXS-026 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	SETOP	un	4,00000000	0,40	1,60
MATED-11909	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 252 mm / largura: 252 mm / profundidade: 102 mm)	SETOP	U	1,00000000	25,64	25,64
TOTAL MATERIAL:						27,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,30000000	9,85	12,81

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO-OF-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,30000000	12,47	16,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>19,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,51</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,55</b>

### 15.32. ELE-CXS-030 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	SETOP	un	4,00000000	0,40	1,60
MATED-12144	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 302 X 302 X 122 MM SAÍDA CPS 30	SETOP	U	1,00000000	48,51	48,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,11</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	9,85	14,78
MAO-OF-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	12,47	18,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>22,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,81</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>21,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,89</b>

### 15.33. CP-31-TP-098 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	25,26	227,34
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	65,75	131,50
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.300,90	1.300,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.659,74</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	9,97	14,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59000000	12,51	57,42
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	154,14	16,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>88,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.748,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>50,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.799,11</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>358,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.157,49</b>

### 15.34. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	22,91	22,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,78</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,71</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 15.35. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL SERVIÇO:					27,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,22	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					35,51	
VALOR BDI (19.92%):					7,07	
VALOR COM BDI:					42,58	

### 15.36. ELE-PLA-065 - PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12983	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	SETOP	U	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,05000000	9,85	0,49
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,05000000	12,47	0,62
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,48	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					3,23	
VALOR BDI (19.92%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,87	

### 15.37. ELE-PLA-020 - PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12973	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" x 2"	SETOP	U	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,05000000	9,85	0,49
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,05000000	12,47	0,62
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					5,03	
VALOR BDI (19.92%):					1,00	
VALOR COM BDI:					6,03	

### 15.38. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL SERVIÇO:					18,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,42	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					24,21	
VALOR BDI (19.92%):					4,82	
VALOR COM BDI:					29,03	

### 15.39. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,16	10,16
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL SERVIÇO:					15,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,53	
VALOR COM ENCARGOS:					19,53	
VALOR BDI (19.92%):					3,89	
VALOR COM BDI:					23,42	

### 15.40. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,17	37,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL SERVIÇO:					42,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,01	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					13,29	
VALOR COM ENCARGOS:					55,30	
VALOR BDI (19.92%):					11,02	
VALOR COM BDI:					66,32	

### 15.41. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL SERVIÇO:					17,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,58	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					23,37	
VALOR BDI (19.92%):					4,66	
VALOR COM BDI:					28,03	

### 15.42. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVIÇO:					19,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,20	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					24,99	
VALOR BDI (19.92%):					4,98	
VALOR COM BDI:					29,97	

### 16.1. INC-EXT-016 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	SETOP	un	2,00000000	0,19	0,38
MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO  CARGA: 4KG)	SETOP	un	1,00000000	106,96	106,96
TOTAL MATERIAL:					107,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,95000000	9,28	8,82
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,95000000	11,77	11,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>14,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>141,46</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>28,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>169,64</b>

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,67	21,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,97	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	12,51	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,73</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,05</b>

### 16.3. CP-32-TP-098 - 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 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	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 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	27,97	27,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,97</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,38	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,49</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,36</b>

### 16.4. INC-PLA-005 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5 FORMATO: QUADRADA  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	SETOP	un	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	12,26	6,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,08</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,48</b>

### 16.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,02	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	7,15	1,14

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,03	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,35
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,45	3,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,38	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,13
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						3,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,21
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,04

### 16.6. INC-PLA-035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) (U)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM  INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	SETOP	un	1,00000000	8,19	8,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,19
<b>SERVICO</b>						
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	12,26	6,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,32
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,67
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,39

### 16.7. CP-33-TP-098 - PLACA FOTOLUMINESCENTE - 1200 X 100 MM (INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO) (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE PICTOGRAMA SEM TEXTO	PRÓPRIA	M2	0,12000000	73,33	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,80
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,38	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,68
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						1,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,83
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,19

### 16.8. INC-PLA-015 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) (U)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	SETOP	un	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,32
<b>SERVICO</b>						
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	12,26	6,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,45
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,80
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,54

### 17.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,66	2,93

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		2,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						2,93
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (19.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						9,11

### 17.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,97	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,51	0,78
TOTAL SERVICOS:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (19.92%):						1,41
VALOR COM BDI:						8,48

### 17.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	7,59	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,97	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,51	1,40
TOTAL SERVICOS:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,57
VALOR BDI (19.92%):						2,50
VALOR COM BDI:						15,07

### 17.4. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,97	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,51	1,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVICOS:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (19.92%):						1,69

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/001

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 10,19

### 17.5. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,19	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,97	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,51	1,31
TOTAL SERVICOS:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI (19.92%):						2,15
VALOR COM BDI:						12,92

### 17.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,41	13,65
TOTAL MATERIAL:						13,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,97	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,51	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,55
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (19.92%):						3,69
VALOR COM BDI:						22,20

### 17.7. 11.14.09 - CAIXA DE ACESSORIOS - DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X60MM -WETZEL OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,25000000	6,65	1,66
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,25000000	9,46	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.08.42	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 100X100X60mm	SUDECAP	UN	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL MATERIAL:						37,90
VALOR SEM ENCARGOS:						41,93
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						46,14
VALOR BDI (19.92%):						9,19
VALOR COM BDI:						55,33

### 17.8. 11.11.01 - ELETROCALHA - ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,13000000	6,65	0,86
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,13000000	9,46	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	SUDECAP	UN	0,67000000	0,04	0,03
74.03.01	ELETROCALHA GALV PERFURADA 100X50 MM	SUDECAP	M	1,00000000	9,95	9,95
74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	SUDECAP	UN	0,67000000	0,25	0,17
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SUDECAP	UN	0,67000000	0,11	0,07
74.04.01	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	SUDECAP	M	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:						16,52

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (104.39%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,80
VALOR BDI (19.92%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,94

### 17.9. 11.11.60 - ELETROCALHA - TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	SUDECAP	UN	2,00000000	0,04	0,08
74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"x1/2"	SUDECAP	UN	2,00000000	0,25	0,50
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SUDECAP	UN	2,00000000	0,11	0,22
74.04.75	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 100X50 MM	SUDECAP	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (19.92%):						1,01
VALOR COM BDI:						6,08

### 17.10. 11.11.20 - ELETROCALHA - CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,13000000	6,65	0,86
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,13000000	9,46	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	SUDECAP	UN	4,00000000	0,04	0,16
74.04.40	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 100X50MM	SUDECAP	UN	1,00000000	7,94	7,94
74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"x1/2"	SUDECAP	UN	4,00000000	0,25	1,00
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SUDECAP	UN	4,00000000	0,11	0,44
74.04.11	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ELETROC. 100X50 MM	SUDECAP	UN	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						15,15
VALOR SEM ENCARGOS:						17,24
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (19.92%):						3,87
VALOR COM BDI:						23,30

### 17.11. 11.11.16 - ELETROCALHA - MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.05.50	BUCHA NYLON S-10	SUDECAP	UN	2,00000000	0,04	0,08
74.05.46	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	SUDECAP	UN	1,00000000	3,56	3,56
74.05.49	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	SUDECAP	UN	2,00000000	0,36	0,72
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (19.92%):						1,52
VALOR COM BDI:						9,17

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 17.12. 95779 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,11	0,22
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:						5,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	9,97	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	12,51	4,30
TOTAL SERVICO:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (104.39%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,91
VALOR BDI (19.92%):						3,77
VALOR COM BDI:						22,68

### 17.13. 11.17.15 - CONDULETE - TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.21.69	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	SUDECAP	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (19.92%):						1,05
VALOR COM BDI:						6,33

### 17.14. 98294 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	1,05000000	1,37	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	9,97	0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	12,51	0,21
TOTAL SERVICO:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,82
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,07
VALOR BDI (19.92%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,48

### 17.15. CAB-RACK-010 - RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12107	RÉGUA COM 8 TOMADAS ( 2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/ 220V	SETOP	U	1,00000000	55,98	55,98
TOTAL MATERIAL:						55,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,09166660	9,85	0,90
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,18333330	12,47	2,29
TOTAL SERVICO:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						59,17
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						61,32

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (19.92%):	12,21
VALOR COM BDI:	73,53

### 17.16. 98295 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	1,05000000	1,37	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	9,97	0,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	12,51	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,51
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (19.92%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,86

### 17.17. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	411,15	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,97	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,51	1,81
TOTAL SERVICOS:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (19.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						9,43

### 17.18. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL MATERIAL:						26,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,97	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,51	2,58
TOTAL SERVICOS:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						31,23
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (19.92%):						6,84
VALOR COM BDI:						41,20

### 17.19. CAB-TOM-015 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA (cj)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12093	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	SETOP	U	1,00000000	1,51	1,51
MATED-12094	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	SETOP	U	1,00000000	38,72	38,72
TOTAL MATERIAL:						40,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,40000000	9,85	3,94
MAO-Ofc-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,80000000	12,47	9,98

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	13,92
VALOR SEM ENCARGOS:	54,15
VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	63,55
VALOR BDI (19.92%):	12,66
VALOR COM BDI:	76,21

### 17.20. CP-34-TP-098 - RACK - MINI RACK PAREDE 6UX450MM 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRÍLICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006635	RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	324,98	324,98
TOTAL MATERIAL:						324,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL SERVIÇO:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						329,67
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						332,56
VALOR BDI (19.92%):						66,25
VALOR COM BDI:						398,81

### 18.1. SPDA-TER-025 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2 (U)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12123	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35MM2	SETOP	U	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30000000	9,85	2,96
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30000000	12,47	3,74
TOTAL SERVIÇO:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						12,18
VALOR BDI (19.92%):						2,43
VALOR COM BDI:						14,61

### 18.2. ED-13934 - CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	SETOP	un	0,66666670	0,40	0,27
MATED-12615	CABO DE COBRE NÚ ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2   QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,50MM)	SETOP	m	1,03000000	27,61	28,44
MATED-12015	CONECTOR SPLIT BOLT ( ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	SETOP	un	0,02000000	4,43	0,09
MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35- 50MM2)	SETOP	U	0,66666670	0,59	0,39
TOTAL MATERIAL:						29,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,16666670	9,85	1,64
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,16666670	12,47	2,08
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,91
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (19.92%):						7,05
VALOR COM BDI:						42,43

### 18.3. ED-13941 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR (m)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	SETOP	un	1,00000000	0,40	0,40
MATED-12616	CABO DE COBRE NÚ ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,00MM)	SETOP	m	1,03000000	39,33	40,51
MATED-13949	CONECTOR SPLIT BOLT ( ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	SETOP	un	0,02000000	5,20	0,10
MATED-11468	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS( ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	SETOP	un	0,50000000	4,58	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,30</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,16666670	9,85	1,64
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,16666670	12,47	2,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,49</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,35</b>

### 18.4. SPDA-CXS-010 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO (U)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12006	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	SETOP	U	1,00000000	99,51	99,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,51</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	9,85	14,78
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	12,47	18,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>22,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,21</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>30,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,13</b>

### 18.5. SPDA-CXS-020 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO ( MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM  COMPRIMENTO: 300MM  TAMPA: INCLUSA  MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	SETOP	un	1,00000000	62,07	62,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,07</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	9,85	4,82
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	12,47	6,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,22</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,20</b>

### 18.6. CP-35-TP-098 - TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021071	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	SINAPI	UN	1,00000000	122,37	122,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,37</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,97	4,99

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	4,99
VALOR SEM ENCARGOS:	127,36
VALOR ENCARGOS (104.39%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	130,49
VALOR BDI (19.92%):	25,99
VALOR COM BDI:	156,48

### 18.7. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM 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	SINAPI	UN	1,00000000	44,55	44,55
TOTAL MATERIAL:						44,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,97	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,51	3,17
TOTAL SERVIÇO:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						50,24
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						54,09
VALOR BDI (19.92%):						10,77
VALOR COM BDI:						64,86

### 18.8. 11.92.49 - PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CARTUCHO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115 OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,30000000	6,65	2,00
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.51.39	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº115	SUDECAP	UN	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MATERIAL:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (104.39%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,69
VALOR BDI (19.92%):						4,12
VALOR COM BDI:						24,81

### 18.9. 11.92.21 - PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	6,65	0,33
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	9,46	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.51.28	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM INOX ØM6x45mm	SUDECAP	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,47
VALOR BDI (19.92%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,96

### 18.10. SPDA-BAR-020 - RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11998	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8- 10MM	SETOP	U	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL MATERIAL:						11,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,25000000	9,85	2,46

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,25000000	12,47	3,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,04
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,74
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,87

### 18.11. SPDA-BAR-030 - RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11999	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8- 10MM	SETOP	U	1,00000000	12,59	12,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,25000000	9,85	2,46
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,25000000	12,47	3,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,17
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,87
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,23

### 18.12. 11.92.01 - PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	6,65	0,33
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	9,46	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.51.01	CAPTOR/TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8"X250mm E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8"	SUDECAP	UN	1,00000000	3,96	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,76
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,61
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,73

### 19.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	40,21	41,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	287,04	1,72
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	12,56	5,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	12,86	5,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	15,83	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,38	1,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,21
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						9,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,62
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						13,07

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 78,69

### 19.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,49	1,92
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL MATERIAL:						53,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,56	6,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,38	2,56
TOTAL SERVIÇO:						9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						69,75
VALOR BDI (19.92%):						13,89
VALOR COM BDI:						83,64

### 19.3. BAN-GRA-010 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12368	BANCADA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	SETOP	m2	1,00000000	181,73	181,73
MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	SETOP	m	2,87000000	2,38	6,83
TOTAL MATERIAL:						188,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00800000	372,09	2,98
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,30000000	12,26	28,20
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,30000000	9,18	21,11
TOTAL SERVIÇO:						52,29
VALOR SEM ENCARGOS:						240,85
VALOR ENCARGOS (104.39%):						33,41
VALOR COM ENCARGOS:						274,26
VALOR BDI (19.92%):						54,63
VALOR COM BDI:						328,89

### 19.4. 07.32.10 - DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS) - DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	2,50000000	9,46	23,65
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	2,50000000	6,65	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						40,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77.90.34	BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,13000000	0,38	0,81
65.85.42	CANTONEIRA DE LATAO IMAB 845 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	3,72000000	20,79	77,34
65.85.35	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO IMAB 850 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,53000000	23,23	12,31
79.22.07	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SUDECAP	M2	1,00000000	211,20	211,20
65.85.30	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROM. IMAB 860 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	3,72000000	3,96	14,73
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	SUDECAP	UN	2,67000000	0,61	1,63
65.85.12	SUPORTE DE LATAO IMAB 870 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,27000000	38,72	10,45
TOTAL MATERIAL:						328,47
VALOR SEM ENCARGOS:						368,75
VALOR ENCARGOS (104.39%):						42,05
VALOR COM ENCARGOS:						410,80
VALOR BDI (19.92%):						81,83
VALOR COM BDI:						492,63

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 20.1. 10.72.06 - CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP - 30 X 30 X 40 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,05400000	9,46	9,97
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,05400000	6,65	7,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,98</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	0,73900000	69,58	51,42
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,01600000	318,16	5,09
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,01700000	335,64	5,71
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	SUDECAP	M3	0,15500000	19,95	3,09
48.43.21	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM	SUDECAP	UN	1,00000000	87,92	87,92
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,29200000	2,19	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>153,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>61,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>232,25</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>46,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278,51</b>

### 20.2. 10.72.07 - CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP - 30 X 30 X 50 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,18200000	9,46	11,18
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,18200000	6,65	7,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,04</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	0,91500000	69,58	63,67
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,01900000	318,16	6,05
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,01700000	335,64	5,71
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	SUDECAP	M3	0,18400000	19,95	3,67
48.43.21	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM	SUDECAP	UN	1,00000000	87,92	87,92
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,29200000	2,19	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>167,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>69,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>255,89</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>50,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,86</b>

### 20.3. 10.70.34 - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 60 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	2,44400000	9,46	23,12
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,44400000	6,65	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,37</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	SUDECAP	KG	1,66500000	11,64	19,38
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	1,83500000	69,58	127,68
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,04400000	318,16	14,00
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,03500000	334,20	11,70
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,04200000	335,64	14,10
40.32.07	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	SUDECAP	M3	0,51500000	26,60	13,70
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	SUDECAP	M2	0,16800000	15,11	2,54
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,70600000	2,19	1,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>204,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>119,39</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,41</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>72,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>435,80</b>

### 20.4. 10.70.36 - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 80 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	2,94000000	9,46	27,81
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,94000000	6,65	19,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	SUDECAP	KG	1,66500000	11,64	19,38
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	2,42700000	69,58	168,87
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,05400000	318,16	17,18
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,03500000	334,20	11,70
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,04200000	335,64	14,10
40.32.07	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	SUDECAP	M3	0,65600000	26,60	17,45
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	SUDECAP	M2	0,16800000	15,11	2,54
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,70600000	2,19	1,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>252,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>148,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>448,73</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>89,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,12</b>

### 20.5. 10.70.38 - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP - 60 X 60 X 100 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	3,43600000	9,46	32,50
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	3,43600000	6,65	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	SUDECAP	KG	1,66500000	11,64	19,38
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	3,01900000	69,58	210,06
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,06400000	318,16	20,36
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,03500000	334,20	11,70
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,04200000	335,64	14,10
40.32.07	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	SUDECAP	M3	0,79700000	26,60	21,20
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	SUDECAP	M2	0,16800000	15,11	2,54
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,70600000	2,19	1,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>300,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>356,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>177,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>534,06</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>640,44</b>

### 20.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,38	37,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>37,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>22,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,97</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,92</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 20.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	13,50	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	19,67	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,42	1,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	9,38	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,61</b>	

### 20.8. 05.09.02 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE - BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	2,00000000	6,65	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,30</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,00000000	62,06	62,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>13,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,24</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>17,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,02</b>	

### 20.9. DRE-CAN-010 - CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12817	CANAleta DE CONCRETO 400 MM	SETOP	m	1,00000000	34,36	34,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,36</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,48000000	10,56	5,07
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00063330	372,09	0,24
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,21120000	31,21	6,59
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,22916660	12,26	2,81
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	9,18	4,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>11,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,13</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,10</b>	

### 20.10. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	54,05	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	46,94	0,25
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,66	22,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,98</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,49	0,66

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,95	0,84	
						TOTAL SERVIÇO:	1,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,48
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	1,05
						VALOR COM ENCARGOS:	25,53
						VALOR BDI (19.92%):	5,09
						VALOR COM BDI:	30,62

### 20.11. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	54,05	2,32	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,72	0,26	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	46,94	3,29	
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	37,94	39,46	
						TOTAL MATERIAL:	45,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,49	4,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	11,95	5,32	
						TOTAL SERVIÇO:	9,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	54,87
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	6,70
						VALOR COM ENCARGOS:	61,57
						VALOR BDI (19.92%):	12,26
						VALOR COM BDI:	73,83

### 20.12. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	54,05	0,34	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,72	0,06	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	46,94	0,48	
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	77,11	80,19	
						TOTAL MATERIAL:	81,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,49	1,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,95	2,15	
						TOTAL SERVIÇO:	3,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	84,93
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	2,71
						VALOR COM ENCARGOS:	87,64
						VALOR BDI (19.92%):	17,46
						VALOR COM BDI:	105,10

### 20.13. 03.22.01 - REATERRO DE VALA - MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	3,00000000	6,65	19,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	20,82
						VALOR COM ENCARGOS:	40,77
						VALOR BDI (19.92%):	8,12
						VALOR COM BDI:	48,89

### 20.14. ED-14737 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,70000000	10,56	7,39
PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	0,73500000	1,69	1,24
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,07644000	311,12	23,78
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,31080000	31,21	9,70
FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	1,48000000	30,56	45,23
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14666670	12,26	1,80
TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m3	0,14800000	19,74	2,92
MAO-AID-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14666670	9,18	1,35
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,16280000	26,40	4,30
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	SETOP	m3	0,07644000	49,49	3,78
ED-14574	GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2 ) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	SETOP	m	1,00000000	161,48	161,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>262,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>39,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>302,12</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>60,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>362,30</b>

### 20.15. 19.23.03 - DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	SUDECAP	KG	1,30000000	12,49	16,24
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,58000000	334,20	193,84
40.32.05	ESCAVAÇÃO MANUAL H <= 1.5M	SUDECAP	M3	1,14000000	19,95	22,74
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	SUDECAP	M2	4,39000000	32,12	141,01
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	1,10000000	2,19	2,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>376,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>376,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>173,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>550,10</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>109,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>659,68</b>

### 21.1. 21.31.07 - PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA - DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.60	JARDINEIRO	SUDECAP	H	0,17000000	6,77	1,15
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,35000000	6,65	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,53</b>

### 21.2. CT-05 - MUDA DE DRACENA REFLEXA (PLEOMELE) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,54</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,62</b>

### 21.3. CT-06 - MUDA DE CLUSIA FLUMINENSIS (CLUSIA VERDE) (UN)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (19.92%):	2,63
VALOR COM BDI:	15,81

### 21.4. CT-07 - MUDA DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS (AROEIRA MANSA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (19.92%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,35

### 21.5. 21.30.07 - GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO - GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	SUDECAP	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVEANTE	SUDECAP	H	0,30000000	6,65	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89.34.07	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SUDECAP	M2	1,00000000	6,34	6,34
89.34.30	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SUDECAP	M3	0,02000000	49,28	0,99
TOTAL MATERIAL:					7,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,20	
VALOR COM ENCARGOS:					12,34	
VALOR BDI (19.92%):					2,46	
VALOR COM BDI:					14,80	

### 21.6. 18.10.03 - BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00000000	9,46	9,46
55.10.88	SERVEANTE	SUDECAP	H	1,00000000	6,65	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					16,11	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
76.20.01	BANCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 45X150X45CM	SUDECAP	UN	1,00000000	246,40	246,40
TOTAL MATERIAL:					246,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	0,01800000	214,46	3,86
TOTAL SERVICO:					3,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					266,37	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					17,35	
VALOR COM ENCARGOS:					283,72	
VALOR BDI (19.92%):					56,52	
VALOR COM BDI:					340,24	

### 22.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	32,30	0,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	186,06	0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	52,49	0,42
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	156,53	0,02

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	35,02	0,21
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	120,84	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	9,38	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,39
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,71
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,05

### 22.2. 96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF\_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	32,30	0,90
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	186,06	0,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	52,49	1,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	156,53	1,25
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	49,09	1,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	131,90	0,53
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	34,12	0,72
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	96,13	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,38	0,28
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	116,06	116,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						123,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						123,41
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						125,51
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						25,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						150,51

### 22.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	42,22	0,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	201,90	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,30
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,38
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,65

### 22.4. 20.11.01 - IMPRIMAÇÃO - IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	H	0,00125000	21,83	0,03
50.01.71	CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SUDECAP	H	0,00125000	6,04	0,01
50.16.52	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	SUDECAP	H	0,00250000	175,21	0,44
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	H	0,00125000	99,99	0,12
50.01.70	CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SUDECAP	H	0,00125000	8,17	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
55.10.88	SERVEENTE	SUDECAP	H	0,01500000	6,65	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
68.03.06	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SUDECAP	T	0,00130000	4.520,32	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,11</b>

### 22.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,73	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	34,15	0,17
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	186,59	0,07
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	9,38	0,05
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	25,10	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	114,19	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,10	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	8,62	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,40</b>

### 22.6. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	409,20	1.045,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.045,42</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	157,39	7,30
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	10,39	11,74
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	49,09	4,86

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	131,90	5,53
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	45,39	2,76
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	140,62	11,32
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	29,01	3,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	121,86	4,16
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	117,19	11,12
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	315,63	14,65

TOTAL SERVIÇO:	76,55
VALOR SEM ENCARGOS:	1.121,97
VALOR ENCARGOS (104.39%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.136,55
VALOR BDI (19.92%):	226,40
VALOR COM BDI:	1.362,95

### 22.7. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	42,22	0,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	201,90	1,19

TOTAL SERVIÇO:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (19.92%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,65

### 22.8. PIN-SIN-010 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA (U)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11980	TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA BASE ÁGUA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (ACABAMENTO: FOSCO)	SETOP	I	1,29600000	10,03	13,00

TOTAL MATERIAL: 13,00

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-030	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,00000000	9,18	27,54
MAO-OFC-080	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	6,00000000	13,25	79,50

TOTAL SERVIÇO:	107,04
VALOR SEM ENCARGOS:	120,04
VALOR ENCARGOS (104.39%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	189,31
VALOR BDI (19.92%):	37,71
VALOR COM BDI:	227,02

### 22.9. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,02	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	12,03	0,52

TOTAL MATERIAL: 0,80

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,45	1,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,38	0,33

TOTAL SERVIÇO: 1,45

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,18
VALOR BDI (19.92%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,81

### 23.1. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	73,94	83,55
TOTAL MATERIAL:					83,55	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	12,42	15,12
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,42	0,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,38	3,70
TOTAL SERVIÇO:					19,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,66	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					13,01	
VALOR COM ENCARGOS:					115,67	
VALOR BDI (19.92%):					23,04	
VALOR COM BDI:					138,71	

### 23.2. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	294,80	28,60
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,10	1,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,96	0,39
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	13,75	3,44
00007156	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	SINAPI	M2	1,12240000	43,71	49,06
TOTAL MATERIAL:					82,73	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	12,26	2,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	12,42	1,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	9,38	3,00
TOTAL SERVIÇO:					6,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,66	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,66	
VALOR COM ENCARGOS:					94,32	
VALOR BDI (19.92%):					18,79	
VALOR COM BDI:					113,11	

### 23.3. URB-RAM-005 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (U)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m3	0,17000000	135,28	23,00
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,40000000	31,21	12,48
FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m3	0,26000000	402,77	104,72
URB-PAS-015	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO	SETOP	m3	0,40000000	10,56	4,22
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,05600000	12,26	12,95
PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	1,20000000	6,25	7,50
URB-MFC-020	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	m	2,20000000	17,78	39,12

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,05600000	9,18	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>213,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>83,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,50</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>59,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>356,76</b>

### 23.4. PIS-LAD-035 - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-III)	SETOP	Kg	8,00000000	1,40	11,20
MATED-12771	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL ( MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 40CM/LARGURA: 40CM/ ESPESSURA: 3CM)	SETOP	m2	1,05000000	33,00	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,85</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,88274510	12,26	10,58
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,43137250	9,18	3,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>9,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,34</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>14,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,35</b>	

### 23.5. TER-REG-010 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO)	SETOP	U	0,12000000	1,98	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,24</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,02600000	12,26	0,32
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,12000000	9,18	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,56</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,07</b>	

### 23.6. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	10,05	92,70
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	12,14	10,88
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	42,25	3,00
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,72	9,07
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	59,66	53,69
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	77,86	80,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,46</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	10,24	48,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	12,36	71,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>120,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>369,52</b>	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (104.39%):	81,79
VALOR COM ENCARGOS:	451,31
VALOR BDI (19.92%):	89,90
VALOR COM BDI:	541,21

### 23.7. CP-40-TP-098 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO COM CORRIMÃO DUPLO - 01 ESQV GCFE 013/01 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	12,14	10,88
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	42,25	2,75
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,72	9,07
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	27,60	172,50
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	37,05	74,95
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	54,00	50,00
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	59,68	61,39
TOTAL MATERIAL:					381,54	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	10,24	46,35
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	12,36	68,10
TOTAL SERVIÇO:					114,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					495,99	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					77,97	
VALOR COM ENCARGOS:					573,96	
VALOR BDI (19.92%):					114,33	
VALOR COM BDI:					688,29	

### 23.8. 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	13,73	0,85
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	26,00	5,37
TOTAL MATERIAL:					6,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	13,45	7,08
TOTAL SERVIÇO:					7,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,30	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					4,63	
VALOR COM ENCARGOS:					17,93	
VALOR BDI (19.92%):					3,57	
VALOR COM BDI:					21,50	

### 23.9. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,87	0,43
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,31	19,41
TOTAL MATERIAL:					19,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	411,15	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,42	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,38	3,70
TOTAL SERVIÇO:					9,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,25	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,85	
VALOR COM ENCARGOS:					35,10	
VALOR BDI (19.92%):					6,99	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 42,09

### 23.10.19.30.05 - SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.41.12	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	SUDECAP	H	0,03400000	1,54	0,05
50.41.11	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	SUDECAP	H	0,02500000	8,96	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,11000000	9,46	1,04
55.10.88	SERVEANTE	SUDECAP	H	0,44000000	6,65	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK<=>20 MPA - BRITA 0 E 1 - CONVENCIONAL - SLUMP 10+-2	SUDECAP	M3	0,05000000	234,96	11,75
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00200000	136,00	0,27
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						20,40
VALOR BDI (19.92%):						4,06
VALOR COM BDI:						24,46

### 24.1.21.11.08 - MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU - BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76.10.01	CHAPEU PRE MOLDADO MURO LARGURA 20CM COMPRIM.1.25M	SUDECAP	M	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						11,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.30	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	SUDECAP	KG	3,92000000	12,32	48,29
40.30.36	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, APARENTE	SUDECAP	M2	2,31000000	35,76	82,61
40.07.10	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND.	SUDECAP	M3	0,12000000	233,23	27,99
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,02800000	334,20	9,36
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	SUDECAP	M3	0,12000000	19,95	2,39
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	SUDECAP	M2	0,37500000	15,11	5,67
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	0,40000000	2,19	0,88
TOTAL SERVICO:						177,19
VALOR SEM ENCARGOS:						188,63
VALOR ENCARGOS (104.39%):						56,40
VALOR COM ENCARGOS:						245,03
VALOR BDI (19.92%):						48,81
VALOR COM BDI:						293,84

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/001  
I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CP-ADM-TP-098 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.335,23	43.352,30
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	44,12	2.206,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.400,00000000	11,66	27.984,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>73.542,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73.542,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>47.936,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121.478,70</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>24.198,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145.677,26</b>	

### CP-01-TP-098 - REMOÇÃO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INCLUSIVE CARGA (U)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	2,50000000	43,57	108,93
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	SUDECAP	H	1,50000000	122,22	183,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>292,26</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVEANTE	SUDECAP	H	12,00000000	6,65	79,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>372,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>125,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>497,46</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>99,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>596,55</b>	

### CP-02-TP-098 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09000000	5,33	0,48
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	50,05	2,00
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07000000	107,24	7,51
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04000000	265,85	10,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,38	3,10
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,03000000	1,86	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>5,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,89</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>5,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,64</b>	

### CP-03-TP-098 - RODAPÉ CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	1,29000000	0,48	0,62
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,32000000	25,91	8,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000	2,83	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,42</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,39	0,94

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,38	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,64
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,50
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,79

### CP-04-TP-098 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40000000	6,46	67,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,25000000	220,12	275,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						684,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						684,82
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						90,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						775,36
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						154,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						929,81

### CP-05-TP-098 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	1,00000000	6,46	6,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00000000	220,12	440,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						789,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						789,19
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						96,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						885,26
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						176,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.061,60

### CP-06-TP-098 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00043606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,34	205,34
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	17,63	35,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,10000000	6,46	32,95
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,64	239,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68000000	11,26	18,92

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ED-13911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	SETOP	un	1,00000000	142,31	142,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	9,38	7,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>441,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>690,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>79,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>770,06</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>153,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>923,46</b>

### CP-07-TP-098 - PORTA DE ALUMÍNIO 0,80 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	6,17000000	0,32	1,97
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,77000000	6,00	52,62
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,28000000	552,27	706,91
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,13000000	17,72	20,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>781,52</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,42	5,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,38	2,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>789,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>794,79</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>158,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>953,11</b>

### CP-08-TP-098 - PORTA DE ALUMINIO 0,90 x 1,60 DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	6,94000000	0,32	2,22
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	9,89000000	6,00	59,34
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,44000000	552,27	795,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,27000000	17,72	22,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>879,33</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	12,42	6,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,38	2,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>888,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>894,11</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>178,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.072,22</b>

### CP-09-TP-098 - BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	SUDECAP	KG	24,20000000	5,28	127,78
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	SUDECAP	KG	11,31000000	10,68	120,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,57</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,24	1,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27000000	12,36	28,06

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	29,08
VALOR SEM ENCARGOS:	277,65
VALOR ENCARGOS (104.39%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	298,22
VALOR BDI (19.92%):	59,41
VALOR COM BDI:	357,63

### CP-10-TP-098 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO 1,20 x 2,40, INCLUSO TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA BICO PAPAGAIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	12,00000000	8,64
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	2,88000000	1.098,43
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,50000000	44,08
TOTAL MATERIAL:					1.151,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	12,80
ED-13911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	SETOP	un	1,00000000	142,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	30,90
TOTAL SERVIÇO:					186,01

VALOR SEM ENCARGOS:	1.337,16
VALOR ENCARGOS (104.39%):	35,92
VALOR COM ENCARGOS:	1.373,08
VALOR BDI (19.92%):	273,52
VALOR COM BDI:	1.646,60

### CP-11-TP-098 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 3,00 x 2,40 - 2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008645	CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	SBC	M	3,00000000	41,40
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	CJ	1,00000000	76,44
I008643	KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER	SBC	UN	3,00000000	557,58
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,60000000	803,34
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,60000000	783,47
TOTAL MATERIAL:					2.262,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12000000	29,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,25000000	67,44
TOTAL SERVIÇO:					96,71

VALOR SEM ENCARGOS:	2.358,94
VALOR ENCARGOS (104.39%):	62,65
VALOR COM ENCARGOS:	2.421,59
VALOR BDI (19.92%):	482,38
VALOR COM BDI:	2.903,97

### CP-12-TP-098 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	24,72000000	42,52
TOTAL MATERIAL:					42,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08600000	38,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	9,79

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46000000	12,42	55,39
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01900000	2.036,15	38,69
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	2,83	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46000000	9,38	41,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>186,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>83,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,89</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>62,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>374,02</b>

### CP-13-TP-098 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	3,52	0,14
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,95</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,95	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,38	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,65</b>

### CP-14-TP-098 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 1/2 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	3,52	0,11
00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,56</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,95	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,38	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,99</b>

### CP-15-TP-098 - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,79	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,25</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,49	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,95	1,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,81</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (19.92%):	7,89
VALOR COM BDI:	47,52

### CP-16-TP-098 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09000000	19,79	1,78
TOTAL MATERIAL:					22,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,49	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,95	3,94
TOTAL SERVIÇO:					7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
VALOR ENCARGOS (104.39%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	34,87
VALOR BDI (19.92%):	6,95
VALOR COM BDI:	41,82

### CP-17-TP-098 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09000000	19,79	1,78
00011655 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03
TOTAL MATERIAL:					21,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,49	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,95	3,94
TOTAL SERVIÇO:					7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS (104.39%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,81
VALOR BDI (19.92%):	6,73
VALOR COM BDI:	40,54

### CP-18-TP-098 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	12,98	0,13
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,49	80,49
TOTAL MATERIAL:					80,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,49	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,95	3,59
TOTAL SERVIÇO:					5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	86,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	90,47
VALOR BDI (19.92%):	18,02

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 108,49

### CP-19-TP-098 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,05	0,38
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,94	0,38
TOTAL MATERIAL:						7,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,49	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,95	1,79
TOTAL SERVICOS:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						12,72
VALOR BDI (19.92%):						2,53
VALOR COM BDI:						15,25

### CP-20-TP-098 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.05.51	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1/2"	SUDECAP	UN	1,00000000	5,01	5,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,15	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
TOTAL MATERIAL:						6,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,49	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,95	1,63
TOTAL SERVICOS:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (19.92%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,55

### CP-21-TP-098 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
TOTAL MATERIAL:						5,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
TOTAL SERVICOS:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (19.92%):						2,02
VALOR COM BDI:						12,16

### CP-22-TP-098 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,05	0,49
0000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,94	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,07</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,49	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,95	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,68</b>

### CP-23-TP-098 - EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE EMBUTIR DE 150MM, 127V - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO - INCUSIVE DUTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,13500000	31,38	4,24
CT-01	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE EMBUTIR - 150mm - 127V	PRÓPRIA	U	1,00000000	123,11	123,11
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,07400000	21,56	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,51	18,77
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,38	14,07
19.70.04	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) - D= 150MM	SUDECAP	M	3,80000000	28,35	107,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>140,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>30,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,90</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>59,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>359,64</b>

### CP-24-TP-098 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	772,91	772,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>772,91</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	386,34	3,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	9,97	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	12,51	6,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>788,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>797,39</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>158,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>956,23</b>

### CP-25-TP-098 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,38	56,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,38</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,97	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	12,51	8,63
ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	2,00000000	14,23	28,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>96,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>9,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,98</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>21,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,09</b>	

### CP-26-TP-098 - LUMINARIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens , 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO. INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT-02	LUMINÁRIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens , 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	434,13	434,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,13</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,97	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	12,51	5,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>441,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>445,89</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>88,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>534,71</b>

### CP-27-TP-098 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	85,41	85,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,41</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,05</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>17,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,59</b>

### CP-28-TP-098 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	122,92	122,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,92</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,56</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,57</b>

### CP-29-TP-098 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT-03	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 125A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.147,28	1.147,28

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

				TOTAL MATERIAL:		1.147,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
TOTAL SERVICOS:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1.148,86
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.149,92
VALOR BDI (19.92%):						229,06
VALOR COM BDI:						1.378,98

### CP-30-TP-098 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,97	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
CT-04	INTERRUPTOR TETRAPOLAR 80A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	295,90	295,90
TOTAL SERVICOS:						297,48
VALOR SEM ENCARGOS:						297,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						298,54
VALOR BDI (19.92%):						59,47
VALOR COM BDI:						358,01

### CP-31-TP-098 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	25,26	227,34
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	65,75	131,50
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.300,90	1.300,90
TOTAL MATERIAL:						1.659,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	9,97	14,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59000000	12,51	57,42
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	154,14	16,96
TOTAL SERVICOS:						88,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1.748,18
VALOR ENCARGOS (104.39%):						50,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.799,11
VALOR BDI (19.92%):						358,38
VALOR COM BDI:						2.157,49

### CP-32-TP-098 - 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 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	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 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	27,97	27,97
TOTAL MATERIAL:						27,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,38	0,94
TOTAL SERVICOS:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						28,91
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,49
VALOR BDI (19.92%):						5,87
VALOR COM BDI:						35,36

### CP-33-TP-098 - PLACA FOTOLUMINESCENTE - 1200 X 100 MM (INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO) (UN)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE PICTOGRAMA SEM TEXTO	PRÓPRIA	M2	0,12000000	73,33	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,38	1,88
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (19.92%):						2,36
VALOR COM BDI:						14,19

### CP-34-TP-098 - RACK - MINI RACK PAREDE 6UX450MM 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRÍLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006635	RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	324,98	324,98
TOTAL MATERIAL:						324,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL SERVIÇO:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						329,67
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						332,56
VALOR BDI (19.92%):						66,25
VALOR COM BDI:						398,81

### CP-35-TP-098 - TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	SINAPI	UN	1,00000000	122,37	122,37
TOTAL MATERIAL:						122,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,97	4,99
TOTAL SERVIÇO:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						127,36
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						130,49
VALOR BDI (19.92%):						25,99
VALOR COM BDI:						156,48

### CT-05 - MUDA DE DRACENA REFLEXA (PLEOMELE) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,54
VALOR COM ENCARGOS:	30,54
VALOR BDI (19.92%):	6,08
VALOR COM BDI:	36,62

### CT-06 - MUDA DE CLUSIA FLUMINENSIS (CLUSIA VERDE) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (19.92%):	2,63
VALOR COM BDI:	15,81

### CT-07 - MUDA DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS (AROEIRA MANSA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (19.92%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,35

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CP-40-TP-098 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO COM CORRIMAO DUPLO - 01.ESQV.GCFE.013/01 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	12,14	10,88
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	42,25	2,75
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,72	9,07
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	27,60	172,50
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	37,05	74,95
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	54,00	50,00
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	59,66	61,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>381,54</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	10,24	46,35
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	12,36	68,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>114,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>495,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>77,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>573,96</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>114,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>688,29</b>

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.917.155/00

I.E.: 10.488.566-1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	6,56	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (19.92%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (104.39%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (19.92%):						3,47
VALOR COM BDI:						20,88

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	8,33	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (19.92%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (19.92%):	4,19
VALOR COM BDI:	25,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	5,45	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,17	
VALOR BDI (19.92%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,20	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,85	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					5,78	
VALOR COM ENCARGOS:					15,16	
VALOR BDI (19.92%):					3,02	
VALOR COM BDI:					18,18	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	60,87	51,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,55	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	73,55	43,92
TOTAL MATERIAL:					216,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28590000	9,38	58,96
TOTAL SERVIÇO:					58,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					275,26	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					36,33	
VALOR COM ENCARGOS:					311,59	
VALOR BDI (19.92%):					62,07	
VALOR COM BDI:					373,66	

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	9,59	0,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,08
						VALOR COM ENCARGOS:	0,16
						VALOR BDI (19.92%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,19

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	9,59	9,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
						TOTAL SERVICIO:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,09
						VALOR COM ENCARGOS:	22,83
						VALOR BDI (19.92%):	4,55
						VALOR COM BDI:	27,38

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.399,39	0,10	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,10
						VALOR BDI (19.92%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,12

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.399,39	0,02	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,02
						VALOR BDI (19.92%):	0,00
						VALOR COM BDI:	0,02

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,86
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						10,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,95
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,52

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.399,39	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,06
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,06
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,92	2,92
<b>TOTAL GERAL:</b>						2,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,91
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,49

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,83
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						10,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,92
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						5,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,08

MAO-AJD-015 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SETOP	h	1,00000000	5,85	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,14
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,33	0,33
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,85
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						6,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,96
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,14

<b>MAO-OF-035 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)</b>						
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20142	ELETRICISTA	SETOP	h	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,47	0,47
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,47
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,17
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,39

<b>MAO-AJD-020 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)</b>						
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	h	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,16	0,16
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80	0,80
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,28

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (19.92%):	3,08
VALOR COM BDI:	18,52

### MAO-OFC-040 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	h	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,22	0,22
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80	0,80
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (19.92%):						4,08
VALOR COM BDI:						24,55

### ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	SETOP	h	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,10	0,10
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,63	0,63
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (19.92%):						3,85
VALOR COM BDI:						23,18

### MAO-AJD-040 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	h	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATED	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL MATERIAL: 2,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,17	0,17
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,01	1,01
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,41	0,41

TOTAL SERVICOS: 1,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,18

VALOR ENCARGOS (104.39%): 5,69

VALOR COM ENCARGOS: 14,87

VALOR BDI (19.92%): 2,96

VALOR COM BDI: 17,83

### ED-48314 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTENCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,93000000	70,88	65,92
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO  POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	hora	0,30600000	1,25	0,38
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	288,00000000	0,48	128,64
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	m3	0,21000000	75,58	15,87
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	m3	0,63000000	75,59	47,62

TOTAL MATERIAL: 258,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,62962960	10,93	17,81
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,25925920	9,18	29,92

TOTAL SERVICOS: 47,73

VALOR SEM ENCARGOS: 306,16

VALOR ENCARGOS (104.39%): 32,24

VALOR COM ENCARGOS: 338,40

VALOR BDI (19.92%): 67,41

VALOR COM BDI: 405,81

### MAO-OFC-075 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20150	PEDREIRO	h	1,00000000	8,33	8,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL MATERIAL: 2,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,26	0,26
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,95	0,95
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL SERVICOS: 1,79

VALOR SEM ENCARGOS: 12,26

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (19.92%):	4,18
VALOR COM BDI:	25,14

### ED-48324 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11179	VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SETOP	U	0,65000000	2,64	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,65000000	12,26	20,23
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,00000000	9,18	27,54
TOTAL SERVICIO:					47,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,49
VALOR ENCARGOS (104.39%):	31,42
VALOR COM ENCARGOS:	80,91
VALOR BDI (19.92%):	16,12
VALOR COM BDI:	97,03

### PIS-CON-025 - PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RUSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,08000000	306,16	24,49
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	12,26	6,13
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	9,18	9,18
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	SETOP	m3	0,08000000	49,49	3,96
TOTAL SERVICIO:					43,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,76
VALOR ENCARGOS (104.39%):	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	58,89
VALOR BDI (19.92%):	11,73
VALOR COM BDI:	70,62

### ED-15206 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12510	KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ( DIÂMETRO: 20MM (1/2")  MODELO: PISO TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 75CM)	SETOP	un	1,00000000	61,68	61,68
TOTAL MATERIAL:					61,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,66666670	9,28	34,03
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,66666670	11,77	43,16
PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	SETOP	m2	0,25000000	43,76	10,94
ED-15208	BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO ( EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL SERVICIO:					107,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	169,56
VALOR ENCARGOS (104.39%):	58,26
VALOR COM ENCARGOS:	227,82
VALOR BDI (19.92%):	45,38
VALOR COM BDI:	273,20

### MAO-OFC-020 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA	SETOP	h	1,00000000	8,33	8,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	2,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,14	0,14	
ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,05	1,05	
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,38	0,38	
						TOTAL SERVICOS:	1,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,70
						VALOR COM ENCARGOS:	20,74
						VALOR BDI (19.92%):	4,13
						VALOR COM BDI:	24,87

<b>ED-2930 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) (un)</b>							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-17870	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]  TAMPA: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	1,00000000	4,95	4,95	
MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	SETOP	un	4,00000000	0,20	0,80	
MATED-17880	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO  DIÂMETRO: 3/4"[20MM]  PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	1,66	1,66	
						TOTAL MATERIAL:	7,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	7,41
						VALOR BDI (19.92%):	1,48
						VALOR COM BDI:	8,89

<b>ED-48302 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)</b>							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	70,88	86,19	
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO  POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	1,00000000	1,25	1,25	
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	486,00000000	0,48	233,28	
						TOTAL MATERIAL:	320,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	10,93	51,37	
						TOTAL SERVICOS:	51,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	372,09
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	39,48
						VALOR COM ENCARGOS:	411,57
						VALOR BDI (19.92%):	81,98
						VALOR COM BDI:	493,55

<b>PIS-CIM-045 - PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO (m2)</b>							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	2,00000000	0,48	0,96	
						TOTAL MATERIAL:	0,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,02625000	372,09	9,77
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,63768120	12,26	7,82
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,47826090	9,18	4,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,66</b>

### 50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00024000	2.909,47	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,70</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	2,23800000	0,76	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,88</b>

### 40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,40	2,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,40</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	6,00000000	6,65	39,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,90</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,05000000	82,72	86,86
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	SUDECAP	KG	450,00000000	0,42	189,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>275,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>318,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>41,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>359,80</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>71,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>431,47</b>

### 50.05.11 - CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00017000	2.909,47	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,59</b>

### 40.08.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,72000000	0,49	0,35
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,76000000	2,40	1,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,17</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA	SUDECAP	H	1,48000000	8,58	12,70
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,34000000	6,65	15,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,55590000	82,72	45,98
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,77750000	62,06	48,25
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	213,81780000	0,42	89,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>214,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>29,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>243,96</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>292,56</b>

### 40.60.55 - INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	6,65	19,95
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	9,46	28,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,42000000	6,59	2,77
74.10.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, MONOPOLAR 20A, CURVA B, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	6,65	2,19
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SUDECAP	M	1,20000000	2,49	2,99
74.14.05	FIÃO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SUDECAP	M	8,00000000	0,76	6,08
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	6,73	1,35
74.31.27	LUMINÁRIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	26,88	5,38
74.38.05	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 2100 LUMENS SOQUETE G13 120CM T8 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00000000	17,51	35,02
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	0,20000000	2,90	0,58
74.24.57	TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE SEM PLACA 4 POLOS	SUDECAP	UN	0,20000000	9,14	1,83
74.24.51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A-250V NBR 14136	SUDECAP	UN	0,20000000	9,71	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>50,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,92</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>31,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,58</b>

### 47.02.03 - PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,67000000	6,65	4,46
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,67000000	9,46	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	SUDECAP	M2	1,68000000	13,07	21,96
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	0,08000000	12,23	0,98
71.04.05	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SUDECAP	M	9,24000000	3,23	29,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,86</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,77</b>

### 40.60.61 - INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO I (UN)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	6,65	19,95
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	9,46	28,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,42000000	6,59	2,77
74.28.03	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SUDECAP	UN	0,20000000	3,08	0,62
74.10.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, BIPOLAR 50A, CURVA B, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	33,76	11,14
74.10.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, MONOPOLAR 20A, CURVA B, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	6,65	2,19
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SUDECAP	M	1,20000000	2,49	2,99
74.14.08	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SUDECAP	M	2,40000000	2,96	7,10
74.14.05	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SUDECAP	M	6,80000000	0,76	5,17
74.14.06	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SUDECAP	M	5,28000000	1,17	6,18
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2400MM P.CEMIG	SUDECAP	UN	0,14000000	36,93	5,17
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	6,73	1,35
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,10000000	26,88	2,69
74.38.05	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 2100 LUMENS SOQUETE G13 120CM T8 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00000000	17,51	35,02
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	2,20	0,44
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	0,20000000	2,90	0,58
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SUDECAP	UN	0,20000000	8,26	1,65
74.24.51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A-250V NBR 14136	SUDECAP	UN	0,20000000	9,71	1,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>50,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,79</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>37,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,80</b>

### 40.60.74 - INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	6,17800000	6,65	41,08
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	6,17200000	9,46	58,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73.05.52	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 3/4"	SUDECAP	UN	0,20000000	7,65	1,53
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	SUDECAP	KG	0,00554400	30,03	0,17
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	SUDECAP	UN	0,12000000	1,02	0,12
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	SUDECAP	UN	0,05000000	118,71	5,94
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,02100000	6,59	0,14
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,10000000	45,86	4,59
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	13,11	2,62
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	SUDECAP	UN	2,00000000	0,61	1,22
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	30,10	30,10
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	SUDECAP	L	0,00036000	33,83	0,01
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	43,03	8,61
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	SUDECAP	M	0,39600000	1,85	0,73
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	SUDECAP	UN	0,18000000	18,47	3,32
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	SUDECAP	UN	0,12000000	33,08	3,97
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	SUDECAP	UN	0,33000000	2,90	0,96

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>103,86</b>

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>267,36</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>53,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,62</b>

### 40.60.52 - INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO I (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	4,00000000	6,65	26,60
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	4,00000000	9,46	37,84

**TOTAL MAO DE OBRA:** 64,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,28000000	6,59	1,85
74.10.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, MONOPOLAR 20A, CURVA B, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	6,65	2,19
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SUDECAP	M	0,40000000	2,49	1,00
74.14.05	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SUDECAP	M	14,24000000	0,76	10,82
74.24.16	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SUDECAP	UN	0,20000000	13,99	2,80
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	26,88	5,38
74.38.03	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 1350 LUMENS SOQUETE G13 60CM T8 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	4,00000000	11,13	44,52
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	0,20000000	2,90	0,58

**TOTAL MATERIAL:** 69,14

**VALOR SEM ENCARGOS:** 133,58

**VALOR ENCARGOS (104.39%):** 67,28

**VALOR COM ENCARGOS:** 200,86

**VALOR BDI (19.92%):** 40,01

**VALOR COM BDI:** 240,87

### 40.60.58 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO I (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	4,00000000	6,65	26,60
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	4,00000000	9,46	37,84

**TOTAL MAO DE OBRA:** 64,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,98000000	6,59	6,46
74.28.03	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SUDECAP	UN	2,00000000	3,08	6,16
74.10.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, BIPOLAR 50A, CURVA B, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	33,76	11,14
74.10.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, MONOPOLAR 20A, CURVA B, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,33000000	6,65	2,19
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SUDECAP	M	1,40000000	2,49	3,49
74.14.08	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SUDECAP	M	2,00000000	2,96	5,92
74.14.05	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SUDECAP	M	12,56000000	0,76	9,55
74.14.06	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SUDECAP	M	4,80000000	1,17	5,62
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2400MM P.CEMIG	SUDECAP	UN	0,14000000	36,93	5,17
74.24.16	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SUDECAP	UN	0,20000000	13,99	2,80
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,10000000	26,88	2,69
74.38.03	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 1350 LUMENS SOQUETE G13 60CM T8 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00000000	11,13	22,26
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	0,20000000	2,90	0,58

**TOTAL MATERIAL:** 84,03

**VALOR SEM ENCARGOS:** 148,47

**VALOR ENCARGOS (104.39%):** 67,28

**VALOR COM ENCARGOS:** 215,75

**VALOR BDI (19.92%):** 42,98

**VALOR COM BDI:** 258,73

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 40.60.71 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA - SANITARIO TIPO I (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,03912000	2,40	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,09</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	15,57500000	6,65	103,57
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	15,55000000	9,46	147,10
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,68440000	9,46	15,93
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,88000000	6,65	12,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>279,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	SUDECAP	KG	0,01663200	30,03	0,50
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	SUDECAP	UN	0,40000000	1,18	0,47
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	SUDECAP	UN	0,50000000	1,02	0,51
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,04694000	82,72	3,88
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,33000000	2,91	0,96
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	SUDECAP	UN	0,05000000	118,71	5,94
73.33.03	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	SUDECAP	UN	0,05000000	153,91	7,70
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	35,24	7,05
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,60000000	40,39	64,62
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	SUDECAP	KG	8,41080000	0,42	3,53
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	SUDECAP	UN	1,00000000	9,42	9,42
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,02420000	6,59	0,16
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,10000000	45,86	4,59
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,40000000	13,11	5,24
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	SUDECAP	UN	2,00000000	0,61	1,22
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	30,10	30,10
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	SUDECAP	L	0,00132000	33,83	0,04
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	SUDECAP	UN	12,60000000	0,72	9,07
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	16,10	3,22
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,20000000	43,03	8,61
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/SOBRECANOPLA	SUDECAP	UN	0,33000000	29,66	9,79
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	SUDECAP	UN	0,20000000	9,13	1,83
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	SUDECAP	M	0,79200000	1,85	1,47
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4")	SUDECAP	M	0,66000000	2,13	1,41
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	SUDECAP	UN	0,52000000	18,47	9,60
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	SUDECAP	UN	0,50000000	33,08	16,54
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	SUDECAP	UN	0,40000000	57,99	23,20
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	SUDECAP	UN	0,33000000	2,90	0,96
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	0,20000000	96,71	19,34

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>530,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>291,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>821,59</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>163,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>985,25</b>

### 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	9,08	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						21,78
VALOR BDI (19.92%):						4,34
VALOR COM BDI:						26,12

### 100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019 (MXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61180000	9,38	5,74
TOTAL SERVICIO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (19.92%):						1,85
VALOR COM BDI:						11,12

### 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01160000	3.982,00	46,19
TOTAL MAO DE OBRA:						46,19
VALOR SEM ENCARGOS:						46,19
VALOR ENCARGOS (64.88%):						29,97
VALOR COM ENCARGOS:						76,16
VALOR BDI (19.92%):						15,17
VALOR COM BDI:						91,33

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						307,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.982,00	3.982,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3.982,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	46,19	46,19	
						TOTAL SERVIÇO:	46,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.335,23
						VALOR ENCARGOS (64.88%):	2.613,49
						VALOR COM ENCARGOS:	6.948,72
						VALOR BDI (19.92%):	1.384,19
						VALOR COM BDI:	8.332,91

### 95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01050000	42,50	0,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,91
						VALOR BDI (19.92%):	0,18
						VALOR COM BDI:	1,09

### 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	42,50	42,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45	
						TOTAL SERVIÇO:	0,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,12
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	44,83
						VALOR COM ENCARGOS:	88,95
						VALOR BDI (19.92%):	17,72
						VALOR COM BDI:	106,67

### 95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00360000	7,78	0,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,03
						VALOR COM ENCARGOS:	0,06
						VALOR BDI (19.92%):	0,01
						VALOR COM BDI:	0,07

### 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		3,85
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,15
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (19.92%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,76

50.20.06 - CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2) (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.20.06	RETRO-ESCAVADEIRA CASE 580M (0,23M3) -75HP- (4X2) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015000	237.184,60	35,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						35,58
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	8,40000000	3,61	30,32
TOTAL MATERIAL:						30,32
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS (104.39%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						85,73
VALOR BDI (19.92%):						17,08
VALOR COM BDI:						102,81

50.19.66 - MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.19.66	MARTELETE TRIFASICO DE 30 KG OU EQUIVALENTE	SUDECAP	MES	0,00540000	420,00	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,27
VALOR BDI (19.92%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,72

50.11.28 - CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.11.28	CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015000	372.053,66	55,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	15,60000000	3,61	56,32
TOTAL MATERIAL:						56,32
VALOR SEM ENCARGOS:						122,22
VALOR ENCARGOS (104.39%):						10,53
VALOR COM ENCARGOS:						132,75
VALOR BDI (19.92%):						26,44
VALOR COM BDI:						159,19

89870 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 (H)

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	442.377,71	17,70
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	162.363,63	6,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,19
VALOR SEM ENCARGOS:						24,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (19.92%):						4,82
VALOR COM BDI:						29,00

### 89871 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	442.377,71	1,28
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	162.363,63	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (19.92%):						0,35
VALOR COM BDI:						2,10

### 89871 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	442.377,71	3,27
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	162.363,63	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (19.92%):						0,89
VALOR COM BDI:						5,36

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	8,72	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (19.92%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		3,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	8,72	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						20,95
VALOR BDI (19.92%):						4,17
VALOR COM BDI:						25,12

### 89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,18	24,18
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,75	1,75
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL SERVICO:						42,22
VALOR SEM ENCARGOS:						42,22
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						51,35
VALOR BDI (19.92%):						10,23
VALOR COM BDI:						61,58

### 89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	442.377,71	33,18
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	162.363,63	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,36
VALOR SEM ENCARGOS:						45,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,34
VALOR BDI (19.92%):						9,03
VALOR COM BDI:						54,37

### 89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	3,88	114,34
TOTAL MATERIAL:						114,34
VALOR SEM ENCARGOS:						114,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						114,34
VALOR BDI (19.92%):						22,78
VALOR COM BDI:						137,12

### 89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,18	24,18
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,75	1,75
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,34	45,34
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	114,34	114,34
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82

TOTAL SERVIÇO:	201,90
VALOR SEM ENCARGOS:	201,90
VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	211,03
VALOR BDI (19.92%):	42,04
VALOR COM BDI:	253,07

### 50.11.29 - CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.11.28	CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00009000	372.053,66	33,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,57
VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,53
VALOR COM ENCARGOS:	54,10
VALOR BDI (19.92%):	10,78
VALOR COM BDI:	64,88

### 50.36.10 - CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.36.10	TRATOR DE ESTEIRA CAT D6-N 140 HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00013000	853.476,64	110,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					110,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	21,60000000	3,61	77,98
TOTAL MATERIAL:					77,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	199,34
VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,87
VALOR COM ENCARGOS:	210,21
VALOR BDI (19.92%):	41,87
VALOR COM BDI:	252,08

### 50.10.51 - CHI/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.10.10	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00009000	205.414,00	18,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SUDECAP	H	1,00000000	11,32	11,32

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.30.03	TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA	SUDECAP	UN	0,00009000	42.240,00	3,80
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						33,61
VALOR ENCARGOS (104.39%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						45,43
VALOR BDI (19.92%):						9,05
VALOR COM BDI:						54,48

50.25.09 - CHI/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.25.08	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	UN	0,00018000	20.623,87	3,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (19.92%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,45

50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.32.08	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SUDECAP	UN	0,00009000	701.404,47	63,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						63,13
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SUDECAP	H	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						73,78
VALOR ENCARGOS (104.39%):						11,12
VALOR COM ENCARGOS:						84,90
VALOR BDI (19.92%):						16,91
VALOR COM BDI:						101,81

50.36.67 - CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.36.66	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	UN	0,00008000	167.026,92	13,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,36
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	SUDECAP	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						30,67
VALOR BDI (19.92%):						6,11
VALOR COM BDI:						36,78

50.10.50 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.10.10	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00016000	205.414,00	32,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,87
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SUDECAP	H	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	8,63000000	3,61	31,15

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

83.30.03	TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA	SUDECAP	UN	0,00016000	42.240,00	6,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						82,10
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						11,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						93,92
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						18,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						112,63

### 50.25.08 - CHP/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.25.08	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	UN	0,00024000	20.623,87	4,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,95	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,95	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,95	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					0,99	
<b>VALOR COM BDI:</b>					5,94	

### 50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.32.08	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SUDECAP	UN	0,00014000	701.404,47	98,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					98,20	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SUDECAP	H	1,00000000	10,65	10,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	16,80000000	3,61	60,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,65	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					169,50	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					11,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					180,62	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					35,98	
<b>VALOR COM BDI:</b>					216,60	

### 50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.13.44	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150 STD OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00016000	313.529,88	50,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					50,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SUDECAP	H	1,00000000	7,80	7,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	13,77000000	3,61	49,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,71	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					107,67	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					8,14	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					115,81	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					23,07	
<b>VALOR COM BDI:</b>					138,88	

### 50.13.46 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.13.46	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SUDECAP	UN	0,00016000	325.975,97	52,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					52,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SUDECAP	H	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
<b>MATERIAL</b>						
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	13,77000000	3,61	49,71
TOTAL MATERIAL:						49,71
VALOR SEM ENCARGOS:						109,67
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						117,81
VALOR BDI (19.92%):						23,47
VALOR COM BDI:						141,28

<b>50.36.66 - CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
54.36.66	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	SUDECAP	UN	0,00012000	167.026,92	20,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,04
<b>MAO DE OBRA</b>						
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	SUDECAP	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47
<b>MATERIAL</b>						
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	19,80000000	3,61	71,48
TOTAL MATERIAL:						71,48
VALOR SEM ENCARGOS:						99,99
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						108,83
VALOR BDI (19.92%):						21,68
VALOR COM BDI:						130,51

<b>7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	41.818,18	1,67
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	319.692,73	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,45
VALOR BDI (19.92%):						2,88
VALOR COM BDI:						17,33

<b>91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	41.818,18	0,12
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	319.692,73	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (19.92%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,25

<b>7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	41.818,18	0,31
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	319.692,73	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,68

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,66
VALOR BDI (19.92%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,19

### 67827 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,66	2,66
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82

TOTAL SERVICIO:	29,97
VALOR SEM ENCARGOS:	29,97
VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,10
VALOR BDI (19.92%):	7,79
VALOR COM BDI:	46,89

### 7060 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	41.818,18	3,14
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	319.692,73	23,98

TOTAL EQUIPAMENTO:	27,12
VALOR SEM ENCARGOS:	27,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,10
VALOR BDI (19.92%):	5,40
VALOR COM BDI:	32,50

### 7061 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	3,88	52,85

TOTAL MATERIAL:	52,85
VALOR SEM ENCARGOS:	52,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (19.92%):	10,53
VALOR COM BDI:	63,38

### 67826 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,66	2,66
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,10	27,10

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,85	52,85
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						109,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						109,92
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						9,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						119,05
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						23,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						142,76

### 95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00590000	11,20	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,07	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,07	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					0,07	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,14	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					0,03	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,17	

### 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					3,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,07	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,34	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					11,76	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,10	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					5,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,30	

### 89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	498.000,00	27,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					27,89	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,88	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					27,88	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					5,55	
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,43	

### 89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	498.000,00	3,78

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (19.92%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,53

### 5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,34
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,88
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,78
TOTAL SERVIÇO:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					46,00
VALOR ENCARGOS (104.39%):					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					57,76
VALOR BDI (19.92%):					11,51
VALOR COM BDI:					69,27

### 53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	498.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,86
VALOR SEM ENCARGOS:					34,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,86
VALOR BDI (19.92%):					6,94
VALOR COM BDI:					41,80

### 53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,37000000	3,88
TOTAL MATERIAL:					51,88
VALOR SEM ENCARGOS:					51,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,88
VALOR BDI (19.92%):					10,33
VALOR COM BDI:					62,21

### 5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,34
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,88
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,78
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,86
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,88
TOTAL SERVIÇO:					132,74
VALOR SEM ENCARGOS:					132,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					144,50
VALOR BDI (19.92%):					28,78

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 173,28

### 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA/ DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	29,97	0,61
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	109,92	2,93
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	46,00	0,69
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	132,74	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,33
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,04
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,24

### 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	48,37	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,51
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,04
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,25

### 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	48,37	48,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						50,05
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						51,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						101,07
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						20,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						121,20

### 90676 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005330	366.607,62	19,54
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005330	1.119.651,34	59,68

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	79,22
VALOR SEM ENCARGOS:	79,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,21
VALOR BDI (19.92%):	15,78
VALOR COM BDI:	94,99

### 91021 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	366.607,62	1,06
00038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	1.119.651,34	3,25

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,30
VALOR BDI (19.92%):	0,86
VALOR COM BDI:	5,16

### 90677 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	366.607,62	2,71
00038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	1.119.651,34	8,29

TOTAL EQUIPAMENTO:	11,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (19.92%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,18

### 90681 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	79,21	79,21
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99

TOTAL SERVIÇO:	107,24
VALOR SEM ENCARGOS:	107,24
VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	117,33
VALOR BDI (19.92%):	23,37
VALOR COM BDI:	140,70

### 90678 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006670	366.607,62	24,45
00038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006670	1.119.651,34	74,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	99,13
VALOR SEM ENCARGOS:	99,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,13
VALOR BDI (19.92%):	19,75
VALOR COM BDI:	118,88

### 90679 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,33000000	3,88	59,48

TOTAL MATERIAL:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	59,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (19.92%):	11,85
VALOR COM BDI:	71,33

### 90680 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	79,21	79,21
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	99,13	99,13
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	59,48	59,48

TOTAL SERVIÇO:	265,85
VALOR SEM ENCARGOS:	265,85
VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	275,94
VALOR BDI (19.92%):	54,97
VALOR COM BDI:	330,91

### 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	29,97	0,19
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	109,92	1,67

TOTAL SERVIÇO:	1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (19.92%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,47

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	599,250,00	33,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					33,55	
VALOR BDI (19.92%):					6,68	
VALOR COM BDI:					40,23	

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	599,250,00	4,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,55	
VALOR BDI (19.92%):					0,91	
VALOR COM BDI:					5,46	

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	11,25	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					0,19	
VALOR BDI (19.92%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,23	

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICO:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,41	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					11,84	
VALOR COM ENCARGOS:					26,25	
VALOR BDI (19.92%):					5,23	
VALOR COM BDI:					31,48	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,55	33,55
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,55	4,55
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,41	14,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>11,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,35</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>12,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,17</b>	

### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	599,250,00	41,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,94</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>8,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,29</b>	

### 5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,88	41,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,79</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>8,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,11</b>	

### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,55	33,55
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,55	4,55
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,94	41,94
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,79	41,79
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,41	14,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>136,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>136,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>11,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,08</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>29,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>177,58</b>	

### MAO-AJD-010 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SETOP	h	1,00000000	6,56	6,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,56</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,14	0,14
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,05	1,05
ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,12</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-010	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,40740740	10,27	4,18
MAO-OFC-020	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,20370370	12,04	2,45
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,20370370	12,26	2,50
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,40740740	9,18	3,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,52</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,58400000	70,88	41,39
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	0,30600000	1,25	0,38
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	160,00000000	0,48	76,80
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	SETOP	m3	0,27360000	75,58	20,68
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	SETOP	m3	0,63840000	75,59	48,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,51</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,62962960	10,93	17,81
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,25925920	9,18	29,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>47,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>267,48</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>53,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>320,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,04761900	12,26	12,84

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,09523800	9,18	19,23	
						TOTAL SERVIÇO:	32,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,07
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	21,05
						VALOR COM ENCARGOS:	53,12
						VALOR BDI (19.92%):	10,58
						VALOR COM BDI:	63,70

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	5,81	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (19.92%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,12

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,81	5,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	6,12
					VALOR COM ENCARGOS:	15,94
					VALOR BDI (19.92%):	3,18
					VALOR COM BDI:	19,12

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,32	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (19.92%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,96</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,11</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,32</b>

### 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,66	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,34</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,82	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,35	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,55</b>

### 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,77	11,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,52</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	9,82	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,35	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,99</b>

### 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,83	12,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,02</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,82	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	12,35	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,04</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,21	11,33
TOTAL MATERIAL:						11,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,82	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	12,35	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (19.92%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,93

### 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,84	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,82	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,35	0,09
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (19.92%):						1,99
VALOR COM BDI:						11,97

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	8,33	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (19.92%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,31

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						21,25

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	4,23
VALOR COM BDI:	25,48

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.139,80	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (19.92%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,48

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (19.92%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR BDI (19.92%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,53

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (19.92%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,37

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL GERAL:					1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					1,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (19.92%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,38

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,28</b>	

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00007600	5.720,00	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,52</b>	

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00002160	5.720,00	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,14</b>	

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00590000	7,97	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,12</b>	

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,07</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,46
VALOR BDI (19.92%):						3,88
VALOR COM BDI:						23,34

### 102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF\_01/2021 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL SERVIÇO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (19.92%):						3,99
VALOR COM BDI:						24,00

### 102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF\_01/2021 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00005000	5.720,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (19.92%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,34

### 102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_01/2021 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,70000000	0,92	1,56
TOTAL GERAL:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,56
VALOR BDI (19.92%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,87

### 102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF\_01/2021 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,09	11,09

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	13,48
VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR BDI (19.92%):	4,35
VALOR COM BDI:	26,20

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.639,13	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					0,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,67
VALOR BDI (19.92%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,80

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.639,13	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (19.92%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL SERVIÇO:					13,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,50
VALOR ENCARGOS (104.39%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					23,59
VALOR BDI (19.92%):					4,70
VALOR COM BDI:					28,29

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.639,13	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					0,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (19.92%):					0,17
VALOR COM BDI:					1,01

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,17	5,33
TOTAL MATERIAL:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,33

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR BDI (19.92%):	1,06
VALOR COM BDI:	6,39

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,33	5,33
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74

TOTAL SERVIÇO:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
VALOR ENCARGOS (104.39%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (19.92%):	5,93
VALOR COM BDI:	35,69

### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SINAPI	UN	0,00005600	352.439,00	19,74

TOTAL EQUIPAMENTO:	19,74
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,73
VALOR BDI (19.92%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,66

### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SINAPI	UN	0,00000760	352.439,00	2,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (19.92%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,20

### 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,41	14,41
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,73	19,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,67	2,67

TOTAL SERVIÇO:	36,81
----------------	-------

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	36,81
VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	48,65
VALOR BDI (19.92%):	9,69
VALOR COM BDI:	58,34

### 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 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	SINAPI	UN	0,00007000	352.439,00	24,67

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,67
VALOR SEM ENCARGOS:	24,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,67
VALOR BDI (19.92%):	4,91
VALOR COM BDI:	29,58

### 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	3,88	34,61

TOTAL MATERIAL:	34,61
VALOR SEM ENCARGOS:	34,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR BDI (19.92%):	6,89
VALOR COM BDI:	41,50

### 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,41	14,41
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,73	19,73
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,67	2,67
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,67	24,67
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,61	34,61

TOTAL SERVIÇO:	96,09
VALOR SEM ENCARGOS:	96,09
VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	107,93
VALOR BDI (19.92%):	21,50
VALOR COM BDI:	129,43

### 91396 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 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)	SINAPI	UN	0,00003430	372.324,52	12,77

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037736	TANQUE DE AÇO 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)	SINAPI	UN	0,00003430	78.450,00	2,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,46
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,46
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,54

<b>91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000280	372.324,52	1,04
00037736	TANQUE DE AÇO 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)	SINAPI	UN	0,00000280	78.450,00	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,25
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,25
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,50

<b>91397 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000720	372.324,52	2,68
00037736	TANQUE DE AÇO 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)	SINAPI	UN	0,00000720	78.450,00	0,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,24
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,24
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,89

<b>95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	9,25	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,03
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,07
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,08

<b>88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						3,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (19.92%):						4,39
VALOR COM BDI:						26,44

### 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,24	3,24
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL SERVIÇO:						32,30
VALOR SEM ENCARGOS:						32,30
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						42,00
VALOR BDI (19.92%):						8,37
VALOR COM BDI:						50,37

### 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00006430	372.324,52	23,94
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	78.450,00	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,98
VALOR SEM ENCARGOS:						28,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,98
VALOR BDI (19.92%):						5,77
VALOR COM BDI:						34,75

### 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,88	124,78
TOTAL MATERIAL:						124,78
VALOR SEM ENCARGOS:						124,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						124,78
VALOR BDI (19.92%):						24,86
VALOR COM BDI:						149,64

### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,24	3,24
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,98	28,98
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	124,78	124,78
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>186,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,76</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>39,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>234,76</b>

### 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,30	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	186,06	1,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,38	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,73</b>

### 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	7,07	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,14</b>

### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,85</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	7,07	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,07</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (104.39%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI (19.92%):	3,67
VALOR COM BDI:	22,09

### 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	8,32	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (19.92%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,31

### 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (19.92%):					4,23
VALOR COM BDI:					25,46

### 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	37,66	50,31
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	5,61	12,95
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	16,36	3,40
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	1,96	18,10
TOTAL MATERIAL:					84,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,49	2,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	12,26	15,30
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	12,86	2,39
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	15,83	1,00
TOTAL SERVIÇO:					21,31
VALOR SEM ENCARGOS:					106,07
VALOR ENCARGOS (104.39%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					121,26

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	24,15
VALOR COM BDI:	145,41

### 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	37,66	43,16
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	5,61	0,93
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	16,36	2,60
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	1,96	13,63
TOTAL MATERIAL:					60,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	10,49	2,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	12,26	12,41
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	12,86	1,95
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	15,83	0,79
TOTAL SERVICOS:					17,27

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS (104.39%):	12,32
VALOR COM ENCARGOS:	89,91
VALOR BDI (19.92%):	17,91
VALOR COM BDI:	107,82

### 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	37,66	39,54
TOTAL MATERIAL:					39,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	10,49	0,05
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,26	0,33
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	12,86	0,01
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	15,83	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	40,01
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,35
VALOR BDI (19.92%):	8,04
VALOR COM BDI:	48,39

### 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,84	9,81
TOTAL MATERIAL:					9,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	12,35	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (19.92%):	1,97
VALOR COM BDI:	11,86

### 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,66	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,34
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,82	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	12,35	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,14
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,70
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,03

### 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,77	11,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,52
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	9,82	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,35	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,94
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,24
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,68

### 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,83	12,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,02
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	9,82	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	12,35	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,24
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,40
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,87

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

<b>MATERIAL</b>						
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,21	11,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,33
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	9,82	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	12,35	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,45
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,54
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						2,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,84

### ED-8506 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

<b>SERVICO</b>						
MAO-AJD-010	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,61111110	10,27	6,28

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO-OFC-020	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555550	12,04	3,68
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555550	12,26	3,75
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,61111110	9,18	5,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,29</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,72</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.950,00	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.950,00	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,04</b>

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,41</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.950,00	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,35</b>

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,92	1,15
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,15
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,38

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,78
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,13

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	8,05	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,05
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,10
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,12

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						3,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,05	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,05
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,17
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						8,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,62
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,53

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,87	70,61
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,57	99,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,55	107,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,34	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,78	1,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,17	50,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>53,31</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>330,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	<b>38,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,90</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>73,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,38</b>

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.135,59	1,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,53</b>

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.135,59	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,15</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,18</b>

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,43</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,71</b>

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	20.135,59	1,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,20
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,44

<b>89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,92	2,30
<b>TOTAL GERAL:</b>						2,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,30
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,30
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,76

<b>89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHP)</b>						
<b>SERVICO</b>						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,93
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,93
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,91

<b>87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	60,87	71,83
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,57	89,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,55	97,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						258,99
<b>SERVICO</b>						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,43	4,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	4,93	4,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	11,17	40,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	9,38	7,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						56,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						315,36
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						35,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						350,77
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						69,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						420,64

<b>94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	60,87	46,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	0,55	178,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	73,55	43,48

TOTAL MATERIAL: 268,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,93	3,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	11,17	14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	9,38	19,01

TOTAL SERVIÇO: 37,40

VALOR SEM ENCARGOS: 306,04

VALOR ENCARGOS (104.39%): 22,50

VALOR COM ENCARGOS: 328,54

VALOR BDI (19.92%): 65,45

VALOR COM BDI: 393,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	16,36	2,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,96	8,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	40,16	178,63

TOTAL MATERIAL: 189,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	10,49	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	12,26	10,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	12,86	1,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	15,83	0,89

TOTAL SERVIÇO: 15,30

VALOR SEM ENCARGOS: 204,31

VALOR ENCARGOS (104.39%): 10,87

VALOR COM ENCARGOS: 215,18

VALOR BDI (19.92%): 42,86

VALOR COM BDI: 258,04

### 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	52,80	50,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,55	234,57

TOTAL MATERIAL: 284,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,34	1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,78	1,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	11,17	48,25

TOTAL SERVIÇO: 51,18

VALOR SEM ENCARGOS: 335,91

VALOR ENCARGOS (104.39%): 36,51

VALOR COM ENCARGOS: 372,42

VALOR BDI (19.92%): 74,19

VALOR COM BDI: 446,61

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	9,33
					0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (19.92%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					13,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):					9,84
VALOR COM ENCARGOS:					23,23
VALOR BDI (19.92%):					4,63
VALOR COM BDI:					27,86

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (19.92%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,22

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (19.92%):	4,43
VALOR COM BDI:	26,67

### 40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7 (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	5,00000000	6,65	33,25
TOTAL MAO DE OBRA:						33,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,20000000	82,72	99,26
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPMII-40 ) SC 50KG	SUDECAP	KG	215,00000000	0,42	90,30
TOTAL MATERIAL:						189,56
VALOR SEM ENCARGOS:						225,21
VALOR ENCARGOS (104.39%):						34,70
VALOR COM ENCARGOS:						259,91
VALOR BDI (19.92%):						51,77
VALOR COM BDI:						311,68

### 91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.562,82	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,45
VALOR BDI (19.92%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,54

### 91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.562,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (19.92%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

### 91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.562,82	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (19.92%):						0,11

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 0,68

### 91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,17	7,34
TOTAL MATERIAL:					7,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,34	
VALOR BDI (19.92%):					1,46	
VALOR COM BDI:					8,80	

### 91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL SERVIÇO:					8,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,42	
VALOR BDI (19.92%):					1,68	
VALOR COM BDI:					10,10	

### 91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,51	
VALOR BDI (19.92%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,61	

### 95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00006400	7,000,00	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,44	
VALOR BDI (19.92%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,53	

### 95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	7,000,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (19.92%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

### 95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00005000	7,000,00	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,35	
VALOR BDI (19.92%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,42	

### 95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,17	7,44
TOTAL MATERIAL:					7,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,44	
VALOR BDI (19.92%):					1,48	
VALOR COM BDI:					8,92	

### 95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL SERVICIO:					8,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,28	
VALOR BDI (19.92%):					1,65	
VALOR COM BDI:					9,93	

### 95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	0,00820000	8,32	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	
VALOR BDI (19.92%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,17	

### 88269 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (19.92%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,32

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.462,30	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (19.92%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,34

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,01170000	4.462,30	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (19.92%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	9,08	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (19.92%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,26

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
						TOTAL SERVIÇO:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,59
						VALOR COM ENCARGOS:	21,85
						VALOR BDI (19.92%):	4,35
						VALOR COM BDI:	26,20

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)							
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26	
						TOTAL SERVIÇO:	12,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,59
						VALOR COM ENCARGOS:	22,16
						VALOR BDI (19.92%):	4,41
						VALOR COM BDI:	26,57

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)							
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.462,30	0,27	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,26
						VALOR BDI (19.92%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,31

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)							
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,92	0,72	
						TOTAL GERAL:	0,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,71
						VALOR BDI (19.92%):	0,14
						VALOR COM BDI:	0,85

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)							
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26	
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26	
						TOTAL SERVIÇO:	13,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,59
						VALOR COM ENCARGOS:	23,13
						VALOR BDI (19.92%):	4,61
						VALOR COM BDI:	27,74

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (19.92%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,19

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						23,11
VALOR BDI (19.92%):						4,60
VALOR COM BDI:						27,71

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	7,32	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (19.92%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,19

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.0

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
						TOTAL SERVIÇO:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	7,72
						VALOR COM ENCARGOS:	18,98
						VALOR BDI (19.92%):	3,78
						VALOR COM BDI:	22,76

### 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	4,52	5,26	
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	18,40	0,11	
						TOTAL MATERIAL:	5,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,26	0,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,38	0,32	
						TOTAL SERVIÇO:	1,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,72
						VALOR COM ENCARGOS:	7,18
						VALOR BDI (19.92%):	1,43
						VALOR COM BDI:	8,61

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,87	65,13	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,63	
						TOTAL MATERIAL:	330,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	9,38	80,39	
						TOTAL SERVIÇO:	80,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	411,15
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	49,53
						VALOR COM ENCARGOS:	460,68
						VALOR BDI (19.92%):	91,77
						VALOR COM BDI:	552,45

### 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	149,51	149,51	
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	21,56	0,24	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	16,36	0,39	
						TOTAL MATERIAL:	150,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	11,26	30,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	9,38	12,73	
						TOTAL SERVIÇO:	43,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	193,73
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	29,00
						VALOR COM ENCARGOS:	222,73
						VALOR BDI (19.92%):	44,37
						VALOR COM BDI:	267,10

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	16,09	3,22
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,39	1,40
TOTAL MATERIAL:						4,62
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	411,15	9,17
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	193,73	193,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	11,26	6,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	12,42	16,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	9,38	8,98
TOTAL SERVIÇO:						235,02
VALOR SEM ENCARGOS:						239,64
VALOR ENCARGOS (104.39%):						51,91
VALOR COM ENCARGOS:						291,55
VALOR BDI (19.92%):						58,08
VALOR COM BDI:						349,63

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	86,87	86,87
TOTAL MATERIAL:						86,87
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	11,26	11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,38	4,70
TOTAL SERVIÇO:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						102,85
VALOR ENCARGOS (104.39%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						113,49
VALOR BDI (19.92%):						22,61
VALOR COM BDI:						136,10

### 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	13,28	39,84
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,34	205,34
TOTAL MATERIAL:						246,37
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,26	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,38	7,87
TOTAL SERVIÇO:						26,76
VALOR SEM ENCARGOS:						273,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						290,94
VALOR BDI (19.92%):						57,96
VALOR COM BDI:						348,90

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	13,28	39,84

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.0

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	154,43	154,43

TOTAL MATERIAL: 195,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,25

TOTAL SERVICOS: 24,66

VALOR SEM ENCARGOS: 220,12

VALOR ENCARGOS (104.39%): 16,40

VALOR COM ENCARGOS: 236,52

VALOR BDI (19.92%): 47,11

VALOR COM BDI: 283,63

### ED-7830 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-2090	SERRALHEIRO	SETOP	h	1,00000000	8,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70

TOTAL MATERIAL: 2,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,14
ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,95
ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,58

TOTAL SERVICOS: 1,67

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (104.39%): 8,70

VALOR COM ENCARGOS: 20,84

VALOR BDI (19.92%): 4,15

VALOR COM BDI: 24,99

### ED-13911 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG (un)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	SETOP	un	4,08333330	0,78
MATED-13912	FECHADURA (APLICAÇÃO: PORTA DE CORRER/TIPO: BICO DE PAPAGAIO/ TRANCA: EXTERNA/ FECHADURA: CILINDRO/ GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO/MATERIAL: ZAMAC/ ACABAMENTO: CROMADO/ PARAFUSOS: INCLUSOS/Nº DE CHAVE: 2)	SETOP	un	1,00000000	37,84
MATED-13887	PERFIL DOBRADO DE CHAPA (TIPO: U/DIMENSÃO: 7,5X4CM/ESPESSURA: 2MM/MATERIAL: AÇO/ MASSA LINEAR: 2,27KG/M)	SETOP	m	2,45000000	26,26
MATED-13879	ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO ( DIÂMETRO: 69MM/ MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: NATURAL)	SETOP	un	2,00000000	30,80
MATED-13878	ROLDANA PARA PORTÃO ( TIPO: U OU MEIA CANA/ DIÂMETRO: 3"/CAPACIDADE : 180KG/MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: ZINCADO)	SETOP	un	2,00000000	38,54

TOTAL MATERIAL: 134,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,66666660	8,09

TOTAL SERVICOS: 8,09

VALOR SEM ENCARGOS: 142,31

VALOR ENCARGOS (104.39%): 5,80

VALOR COM ENCARGOS: 148,11

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	29,50
VALOR COM BDI:	177,61

### SER-COL-015 - ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES (m2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,00610000	70,88	0,43
MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	SETOP	Kg	4,79000000	0,51	2,44
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	21,09000000	0,48	10,12
TOTAL MATERIAL:					12,99	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	12,26	18,39
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	9,18	13,77
TOTAL SERVICO:					32,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,15	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					66,74	
VALOR BDI (19.92%):					13,29	
VALOR COM BDI:					80,03	

### SER-COL-020 - ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS (m2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,24716550	12,26	15,29
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,24716550	9,18	11,45
ED-8347	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	SETOP	m3	0,00665580	509,33	3,39
TOTAL SERVICO:					30,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,13	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					17,95	
VALOR COM ENCARGOS:					48,08	
VALOR BDI (19.92%):					9,58	
VALOR COM BDI:					57,66	

### 95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	6,23	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	
VALOR BDI (19.92%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,12	

### 88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,96	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

#### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
						TOTAL SERVIÇO:	0,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	6,55
						VALOR COM ENCARGOS:	16,79
						VALOR BDI (19.92%):	3,34
						VALOR COM BDI:	20,13

### 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	8,33	0,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,07
						VALOR COM ENCARGOS:	0,14
						VALOR BDI (19.92%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,17

### 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL SERVIÇO:	0,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,77
						VALOR COM ENCARGOS:	21,13
						VALOR BDI (19.92%):	4,21
						VALOR COM BDI:	25,34

### 95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	6,76	0,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,08
						VALOR COM ENCARGOS:	0,15
						VALOR BDI (19.92%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,18

### 88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,76	6,76

TOTAL MAO DE OBRA: 6,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVICOS: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 10,79

VALOR ENCARGOS (104.39%): 7,14

VALOR COM ENCARGOS: 17,93

VALOR BDI (19.92%): 3,57

VALOR COM BDI: 21,50

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	3,70	71,93
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	60,87	65,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,55	267,30

TOTAL MATERIAL: 404,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,34	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,78	1,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	11,17	41,89

TOTAL SERVICOS: 44,42

VALOR SEM ENCARGOS: 449,39

VALOR ENCARGOS (104.39%): 31,69

VALOR COM ENCARGOS: 481,08

VALOR BDI (19.92%): 95,83

VALOR COM BDI: 576,91

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	52,80	53,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,55	188,94

TOTAL MATERIAL: 242,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,34	1,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,78	1,92
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	11,17	51,83

TOTAL SERVICOS: 54,96

VALOR SEM ENCARGOS: 297,76

VALOR ENCARGOS (104.39%): 39,21

VALOR COM ENCARGOS: 336,97

VALOR BDI (19.92%): 67,12

VALOR COM BDI: 404,09

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,66	10,34

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91

I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL MATERIAL:		10,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	9,82	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	12,35	1,15
TOTAL SERVICOS:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (19.92%):						2,49
VALOR COM BDI:						15,01

### 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,00	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,17	0,48
TOTAL MATERIAL:						1,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,82	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	12,35	2,34
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL SERVICOS:						14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (104.39%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,04
VALOR BDI (19.92%):						3,59
VALOR COM BDI:						21,63

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	60,87	44,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,55	200,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	73,55	43,92
TOTAL MATERIAL:						288,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,93	3,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	11,17	13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	9,38	18,56
TOTAL SERVICOS:						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						325,48
VALOR ENCARGOS (104.39%):						22,01
VALOR COM ENCARGOS:						347,49
VALOR BDI (19.92%):						69,22
VALOR COM BDI:						416,71

### 97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	37,66	112,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	3,55	0,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	18,12	11,68
TOTAL MATERIAL:						124,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	10,49	19,03

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,64630000	15,29	652,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	11,26	102,11
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	325,48	390,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	12,42	399,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	12,86	13,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	15,83	12,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	9,38	301,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,90	12,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.911,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.036,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>714,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.751,03</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>548,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.299,04</b>

### 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	13,50	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	19,67	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,42	1,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	9,38	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,61</b>

### ED-48306 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	70,88	86,19
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO  POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	1,00000000	1,25	1,25
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	208,00000000	0,48	99,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,28</b>
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	10,93	51,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>39,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,13</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>55,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>333,53</b>

### ALV-TIJ-005 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM  ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	76,11940290	0,49	37,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,30</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,01726110	238,65	4,12
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,04761900	12,26	12,84
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,52380950	9,18	4,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,85</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,16</b>

### TER-API-005 - APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,15000000	9,18	10,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,51</b>

### MAO-AJD-005 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR	SETOP	h	1,00000000	5,81	5,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,81</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,14</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,10	0,10
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,95	0,95
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,65</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,77</b>

### MAO-OFC-045 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20144	ARMADOR	SETOP	h	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL MATERIAL:		2,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,14	0,14
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,95	0,95
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (19.92%):						4,15
VALOR COM BDI:						24,97

ARM-AÇO-020 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (Kg)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG   DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM   MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)	SETOP	Kg	0,03000000	19,36	0,58
MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM   MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	SETOP	Kg	0,25300000	8,37	2,12
MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM   MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	SETOP	Kg	0,15400000	7,25	1,12
MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM   MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	SETOP	Kg	0,13200000	7,25	0,96
MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM   MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	SETOP	Kg	0,02200000	8,36	0,18
MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM   MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	SETOP	Kg	0,20900000	8,03	1,68
MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM   MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	SETOP	Kg	0,16500000	8,03	1,32
MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM   MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	SETOP	Kg	0,01100000	7,93	0,09
MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM   MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	SETOP	Kg	0,15400000	7,93	1,22
MATED-9300	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	SETOP	un	0,04000000	0,22	0,01
MATED-9299	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	SETOP	un	0,22400000	0,12	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-005	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,04583330	9,58	0,44
MAO-OFC-045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,09166660	12,13	1,11
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (19.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						14,32

TER-ESC-035 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-040	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,40000000	9,18	31,21
TOTAL SERVICOS:						31,21
VALOR SEM ENCARGOS:						31,21
VALOR ENCARGOS (104.39%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						50,56
VALOR BDI (19.92%):						10,07
VALOR COM BDI:						60,63

ED-8565 - FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( DESMONTAGEM) (m2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-010	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,06321840	10,27	0,65
MAO-OFC-020	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,25287360	12,04	3,04

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	3,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (104.39%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (19.92%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,58

### ED-8563 - FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( FABRICAÇÃO) (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12372   PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)	SETOP	Kg	0,20000000	6,73	1,35
MATED-11350   SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	SETOP	m	8,70880000	1,10	9,58
MATED-11354   TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESURA: 25MM  LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	SETOP	m2	0,94288000	18,82	17,75

TOTAL MATERIAL: 28,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-010   AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,31609190	10,27	3,25
MAO-OFC-020   CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,26436780	12,04	15,22

TOTAL SERVIÇO: 18,47

VALOR SEM ENCARGOS: 47,15

VALOR ENCARGOS (104.39%): 13,16

VALOR COM ENCARGOS: 60,31

VALOR BDI (19.92%): 12,01

VALOR COM BDI: 72,32

### ED-8564 - FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( MONTAGEM) (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11279   DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	SETOP	l	0,12000000	4,58	0,55
MATED-11327   PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)	SETOP	Kg	0,20000000	7,23	1,45
MATED-11331   PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 290)	SETOP	Kg	0,08000000	7,20	0,58

TOTAL MATERIAL: 2,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-010   AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14666660	10,27	1,51
MAO-OFC-020   CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,58666670	12,04	7,06

TOTAL SERVIÇO: 8,57

VALOR SEM ENCARGOS: 11,15

VALOR ENCARGOS (104.39%): 6,11

VALOR COM ENCARGOS: 17,26

VALOR BDI (19.92%): 3,44

VALOR COM BDI: 20,70

### FUN-FOR-005 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8565   FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( DESMONTAGEM)	SETOP	m2	1,00000000	3,69	3,69
ED-8563   FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( FABRICAÇÃO)	SETOP	m2	0,33333330	47,15	15,72
ED-8564   FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO ( MONTAGEM)	SETOP	m2	1,00000000	11,15	11,15

TOTAL SERVIÇO: 30,56

VALOR SEM ENCARGOS: 30,56

VALOR ENCARGOS (104.39%): 13,12

VALOR COM ENCARGOS: 43,68

VALOR BDI (19.92%): 8,70

VALOR COM BDI: 52,38

### TER-REA-005 - REATERRO MANUAL DE VALA (m3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,40000000	9,18	31,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						31,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,21
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						19,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,56
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						10,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,63

ED-48308 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	70,88	86,19
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	1,00000000	1,25	1,25
MATED-9059	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-I )	SETOP	Kg	162,00000000	0,51	82,62
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	162,00000000	0,48	77,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						247,82
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	10,93	51,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						51,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						299,19
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						39,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						338,67
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						67,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						406,13

REV-REB-010 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11360	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	SETOP	Kg	0,40000000	3,84	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,54
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,02200000	299,19	6,58
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,57068740	12,26	7,00
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,57068740	9,18	5,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,36
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						9,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,44
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						5,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,30

TRA-CAÇ-015 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (m3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO  CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	0,20000000	132,00	26,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,40
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						5,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,66

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	5,90	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,18</b>

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,51</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,85</b>

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,51</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,95</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (19.92%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,90

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	8,33
					0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,45
VALOR BDI (19.92%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,54

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL SERVICIO:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					12,51
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					21,44
VALOR BDI (19.92%):					4,27
VALOR COM BDI:					25,71

### 19.70.04 - TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) - D= 150MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,13000000	6,65
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,13000000	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.80.22	PASTA LUBRIFICANTE (PACOTE C/ 1 KG)	SUDECAP	PC	0,01100000	47,09
73.24.64	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO JE NBR-7362/2 D= 150MM X 6M	SUDECAP	UN	0,16667000	154,44
TOTAL MATERIAL:					26,26
VALOR SEM ENCARGOS:					28,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					30,54
VALOR BDI (19.92%):					6,08
VALOR COM BDI:					36,62

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (19.92%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,38

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (104.39%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (19.92%):						3,24
VALOR COM BDI:						19,48

### 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,87	70,61
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,57	66,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,55	144,04
TOTAL MATERIAL:						281,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	9,38	105,34
TOTAL SERVICIO:						105,34
VALOR SEM ENCARGOS:						386,34
VALOR ENCARGOS (104.39%):						64,91
VALOR COM ENCARGOS:						451,25
VALOR BDI (19.92%):						89,89
VALOR COM BDI:						541,14

### ALV-TIJ-025 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12364	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FURÓS: 8   LARGURA: 9CM   COMPRIMENTO: 29CM   ALTURA: 19CM	SETOP	un	17,37931030	0,80	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00831600	238,65	1,98
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,66666670	12,26	8,17
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,33333330	9,18	3,06
TOTAL SERVICIO:						13,21
VALOR SEM ENCARGOS:						27,11
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						35,14
VALOR BDI (19.92%):						7,00

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 42,14

### ELE-PAD-110 - ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12988	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA) QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1	SETOP	un	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL MATERIAL:						20,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,32592590	9,85	3,21
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,32592590	12,47	4,06
TOTAL SERVICOS:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (19.92%):						6,44
VALOR COM BDI:						38,78

### ELE-ATE-005 - ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIAMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIAMETRO: 5/8"   DIAMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	SETOP	un	1,00000000	4,84	4,84
MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIAMETRO: 5/8"   COMPRIMENTO: 240CM   MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)   REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO   TIPO: BAIXA CAMADA)	SETOP	un	1,00000000	52,36	52,36
TOTAL MATERIAL:						57,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,83333330	9,85	18,06
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,83333330	12,47	22,86
TOTAL SERVICOS:						40,92
VALOR SEM ENCARGOS:						98,12
VALOR ENCARGOS (104.39%):						27,15
VALOR COM ENCARGOS:						125,27
VALOR BDI (19.92%):						24,95
VALOR COM BDI:						150,22

### SPDA-CXS-020 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO   COR: PRETA   DIAMETRO: 300MM   COMPRIMENTO: 300MM   TAMPA: INCLUSA   MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	SETOP	un	1,00000000	62,07	62,07
TOTAL MATERIAL:						62,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	9,85	4,82
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888890	12,47	6,10
TOTAL SERVICOS:						10,92
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (104.39%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						80,22
VALOR BDI (19.92%):						15,98
VALOR COM BDI:						96,20

### ELE-CXS-310 - CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13023	CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA   TIPO: CM-14   MATERIAL: AÇO   ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA   DIMENSÕES: 46X34X21CM   NORMA: CEMIG   DISJUNTOR: NÃO INCLUSO   LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): SIM)	SETOP	un	1,00000000	183,04	183,04
TOTAL MATERIAL:						183,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,00000000	9,85	19,70
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,00000000	12,47	24,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,30</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>51,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>308,55</b>

### REV-CHA-005 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER PREPARO MECÂNICO (m2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00550000	372,09	2,05
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,12000000	12,26	1,47
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,12000000	9,18	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,87</b>

### ELE-ELE-010 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO (m)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11837	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 " )	SETOP	m	1,10000000	1,97	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,17</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30000000	9,85	2,96
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30000000	12,47	3,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,96</b>

### ELE-ELE-025 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO (m)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11840	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " )	SETOP	m	1,10000000	4,51	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45000000	9,85	4,43
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45000000	12,47	5,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,67</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,99</b>

### ELE-PAD-120 - ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12990	ISOLADOR ROLDANA ( MATERIAL: PORCELANA  TENSÃO NOMINAL: 1KV  CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN COR: MARROM)	SETOP	un	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,06984130	9,85	0,69
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,06984130	12,47	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,56	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,28	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					1,03	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,31	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					1,66	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,97	

### ED-13343 - LAMPADA LED, BASE E27, POTENCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSAO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-9870	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A65/ POTÊNCIA: 15W/LÚMENS: 1350LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSAO: 110/ 220V)	SETOP	un	1,00000000	12,92	12,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,13333330	9,85	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,31	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,23	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					0,82	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,05	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					3,00	
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,05	

### FUN-LAS-010 - LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	SETOP	m3	1,05000000	75,59	79,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					79,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,66000000	9,18	15,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,24	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					94,61	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					9,44	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					104,05	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					20,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					124,78	

### 89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00003430	252.269,59	8,65
00003363	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)	SINAPI	UN	0,00003430	106.000,00	3,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,29	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,28	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,28	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					2,45	
<b>VALOR COM BDI:</b>					14,73	

### 91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00002800	252.269,59	0,71

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00003363	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)	SINAPI	UN	0,00000280	106.000,00	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,99
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,99
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,19

### 89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00000720	252.269,59	1,82
00003363	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)	SINAPI	UN	0,00000720	106.000,00	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,57
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,08

### 89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00006430	252.269,59	16,22
00003363	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)	SINAPI	UN	0,00006430	106.000,00	6,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,03
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,03
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						4,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,62

### 91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,88	102,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						102,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						102,55
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						102,55
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						20,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						122,98

### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	9,54	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,11
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						0,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,23
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,28

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54

TOTAL MAO DE OBRA: 9,54

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVICOS: 0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 12,72

VALOR ENCARGOS (104.39%): 10,08

VALOR COM ENCARGOS: 22,80

VALOR BDI (19.92%): 4,54

VALOR COM BDI: 27,34

### 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,28	12,28
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	102,55	102,55
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72

TOTAL SERVICOS: 154,14

VALOR SEM ENCARGOS: 154,14

VALOR ENCARGOS (104.39%): 10,08

VALOR COM ENCARGOS: 164,22

VALOR BDI (19.92%): 32,71

VALOR COM BDI: 196,93

### 91978 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14

TOTAL MATERIAL: 14,14

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	9,97	3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	12,51	4,88

TOTAL SERVICOS: 8,77

VALOR SEM ENCARGOS: 22,91

VALOR ENCARGOS (104.39%): 5,92

VALOR COM ENCARGOS: 28,83

VALOR BDI (19.92%): 5,74

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 34,57

### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:						3,29
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	12,51	1,55
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (19.92%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,14

### 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						11,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	9,97	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	12,51	5,90
TOTAL SERVICOS:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,38
VALOR ENCARGOS (104.39%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (19.92%):						5,89
VALOR COM BDI:						35,45

### 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,97	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,51	3,85
TOTAL SERVICOS:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (19.92%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,90

### 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,97	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,51	2,81
TOTAL SERVICOS:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (104.39%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						13,58

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	16,29

### 92032 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,66	13,32
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:						19,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	9,97	8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	12,51	10,03
TOTAL SERVICOS:						18,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,17
VALOR ENCARGOS (104.39%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (19.92%):						9,83
VALOR COM BDI:						59,18

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:						5,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,97	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,51	3,85
TOTAL SERVICOS:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						17,42
VALOR BDI (19.92%):						3,47
VALOR COM BDI:						20,89

### 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL MATERIAL:						7,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,97	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,51	3,85
TOTAL SERVICOS:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,36
VALOR ENCARGOS (104.39%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (19.92%):						3,79
VALOR COM BDI:						22,83

### 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	0,68	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,49	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,95	0,82
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						2,03

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,43

### 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	4,09	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	60,87	77,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,55	154,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,40</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,01000000	0,34	0,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,33200000	1,78	5,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	11,17	48,37

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>54,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>287,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>		<b>36,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>323,62</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>		<b>64,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>388,09</b>

### 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	8,51	0,09

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>		<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,22</b>

### 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,96</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,51	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,51</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>		<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>21,53</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>		<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,82</b>

### 40.30.06 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,60000000	9,46	15,14

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,60000000	6,65	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	SUDECAP	UN	75,60000000	0,49	37,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,03000000	225,21	6,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						6,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						69,58
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						27,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,52
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						19,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						116,95

<b>40.08.23 - CONCRETO FCK &gt;= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,71000000	0,49	0,35
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,76000000	2,40	1,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,17
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA	SUDECAP	H	1,47000000	8,58	12,61
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,33000000	6,65	15,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,80650000	82,72	66,71
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,72380000	62,06	44,92
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	SUDECAP	KG	297,10140000	0,42	124,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						236,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						266,68
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						29,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						296,02
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						58,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						354,99

<b>50.39.10 - CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM (H)</b>						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.39.10	MANGOTE P/ VIBRADOR DE IMERSAO D= 48MM x 5M	SUDECAP	UN	0,00034000	608,23	0,21
54.39.11	MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO	SUDECAP	UN	0,00034000	1.053,41	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	1,49200000	0,76	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,70
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,04

<b>40.16.01 - LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	0,65000000	1,70	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,11
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00580000	9,46	9,51
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,75740000	6,65	18,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,96

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	29,07
VALOR COM ENCARGOS:	58,03
VALOR BDI (19.92%):	11,56
VALOR COM BDI:	69,59

### 40.09.23 - CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,15000000	266,68	306,68
40.16.01	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	SUDECAP	M3	1,00000000	28,96	28,96
TOTAL SERVIÇO:					335,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					335,64	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					62,81	
VALOR COM ENCARGOS:					398,45	
VALOR BDI (19.92%):					79,37	
VALOR COM BDI:					477,82	

### 40.32.05 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	3,00000000	6,65	19,95
TOTAL MAO DE OBRA:					19,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,95	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					20,82	
VALOR COM ENCARGOS:					40,77	
VALOR BDI (19.92%):					8,12	
VALOR COM BDI:					48,89	

### 48.43.21 - GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	1,01100000	6,65	6,72
55.10.86	SERRALHEIRO	SUDECAP	H	1,15000000	8,65	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SUDECAP	KG	4,49000000	3,99	17,92
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	SUDECAP	KG	7,48000000	7,13	53,33
TOTAL MATERIAL:					71,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,92	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					17,40	
VALOR COM ENCARGOS:					105,32	
VALOR BDI (19.92%):					20,98	
VALOR COM BDI:					126,30	

### 40.32.22 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,33000000	6,65	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					4,48	
VALOR BDI (19.92%):					0,89	
VALOR COM BDI:					5,37	

### 40.22.20 - ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

60.05.50	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,10000000	8,85	9,74
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02000000	14,05	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,96</b>

### 50.39.11 - CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.39.10	MANGOTE P/ VIBRADOR DE IMERSAO D= 48MM x 5M	SUDECAP	UN	0,00024000	608,23	0,15
54.39.11	MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO	SUDECAP	UN	0,00024000	1.053,41	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,48</b>

### 40.16.11 - LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.39.11	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	1,17400000	0,40	0,47
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	0,66100000	1,70	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,59</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,59140000	9,46	15,05
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	3,64020000	6,65	24,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>40,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,84</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,14</b>

### 40.10.23 - CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	SUDECAP	M3	1,10000000	266,68	293,35
40.16.11	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	1,00000000	40,85	40,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>334,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>334,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>73,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>407,46</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>81,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>488,63</b>

### 40.32.07 - ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	4,00000000	6,65	26,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>27,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,36</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,19</b>

### 40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,47000000	9,46	4,45
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,45000000	6,65	2,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,44</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	0,84000000	2,61	2,19
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	0,10000000	12,23	1,22
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	SUDECAP	M2	0,24200000	17,60	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,88</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,44</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA/ESPESSURA: 150 MICRAS)	SETOP	m2	1,05000000	0,73	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,77</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10000000	9,18	0,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,92300000	70,88	65,42
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO  POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	0,30600000	1,25	0,38
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	kg	280,00000000	0,48	134,40
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	SETOP	m3	0,20900000	75,58	15,80
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	SETOP	m3	0,62700000	75,59	47,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,39</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,62962960	10,93	17,81
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,25925920	9,18	29,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>47,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>311,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>343,36</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>68,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>411,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO)	SETOP	U	0,33000000	1,98	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,08000000	9,18	19,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,09</b>

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	19,74
VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,58
VALOR BDI (19.92%):	6,29
VALOR COM BDI:	37,87

### 40.22.10 - ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,10000000	9,63	10,59
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02000000	14,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,49
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (19.92%):						2,82
VALOR COM BDI:						16,98

### 40.20.17 - FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	1,25000000	9,46	11,83
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,60000000	6,65	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						22,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	SUDECAP	M2	0,22000000	13,07	2,88
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	0,36000000	2,20	0,79
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	0,50000000	2,61	1,31
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	0,20000000	12,23	2,45
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	0,06000000	36,96	2,22
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						32,12
VALOR ENCARGOS (104.39%):						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						55,57
VALOR BDI (19.92%):						11,07
VALOR COM BDI:						66,64

### 50.10.36 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.10.10	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00016000	205.414,00	32,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SUDECAP	H	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	8,63000000	3,61	31,15
83.30.02	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SUDECAP	UN	0,00016000	35.247,09	5,64
TOTAL MATERIAL:						36,79
VALOR SEM ENCARGOS:						80,98
VALOR ENCARGOS (104.39%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						92,80
VALOR BDI (19.92%):						18,49
VALOR COM BDI:						111,29

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	774.000,00	30,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,96
VALOR SEM ENCARGOS:					30,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,96
VALOR BDI (19.92%):					6,17
VALOR COM BDI:					37,13

### 89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	774.000,00	5,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,57
VALOR BDI (19.92%):					1,11
VALOR COM BDI:					6,68

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	12,81	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (104.39%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (19.92%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,18

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,96
VALOR ENCARGOS (104.39%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					29,40
VALOR BDI (19.92%):					5,86
VALOR COM BDI:					35,26

### 5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,96	30,96
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,96	15,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,93</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>13,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,06</b>	

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	774.000,00	49,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>49,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,76</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,67</b>	

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	3,88	54,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,28</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>10,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,09</b>	

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,96	30,96
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,76	49,76
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,28	54,28
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,96	15,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>156,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>156,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,97</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>33,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>203,83</b>	

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	8,29	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>	

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (19.92%):	4,01
VALOR COM BDI:	24,12

### 73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005300	389.175,40	20,74

TOTAL EQUIPAMENTO:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (19.92%):	4,13
VALOR COM BDI:	24,87

### 73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	389.175,40	2,88

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (19.92%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,44

### 93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87

TOTAL SERVICO:	35,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,02
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,70

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (19.92%):	8,71
VALOR COM BDI:	52,43

### 5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	389.175,40	25,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,96
VALOR SEM ENCARGOS:						25,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,96
VALOR BDI (19.92%):						5,17
VALOR COM BDI:						31,12

### 73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_02/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	3,88	37,05
TOTAL MATERIAL:						37,05
VALOR SEM ENCARGOS:						37,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,05
VALOR BDI (19.92%):						7,38
VALOR COM BDI:						44,43

### 73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_02/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,41	34,23
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	25,95	25,95
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,05	37,05
TOTAL SERVICIO:						120,84
VALOR SEM ENCARGOS:						120,84
VALOR ENCARGOS (104.39%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						146,94
VALOR BDI (19.92%):						29,27
VALOR COM BDI:						176,21

### 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	620.987,09	33,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,10
VALOR SEM ENCARGOS:						33,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,09
VALOR BDI (19.92%):						6,59
VALOR COM BDI:						39,68

### 96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	620.987,09	4,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,59
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,50

### 96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	33,09
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					49,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					49,09
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					8,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,79
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					11,51
<b>VALOR COM BDI:</b>					69,30

### 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	620.987,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					41,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					41,41
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					41,41
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					8,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					49,66

### 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					41,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					41,40
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					8,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					49,65

### 96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	33,09
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,59
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	41,41
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	41,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					131,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					131,90
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					8,70

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	140,60
VALOR BDI (19.92%):	28,01
VALOR COM BDI:	168,61

### 89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	374.316,28	19,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					19,95	
VALOR BDI (19.92%):					3,97	
VALOR COM BDI:					23,92	

### 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	374.316,28	2,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,76	
VALOR BDI (19.92%):					0,55	
VALOR COM BDI:					3,31	

### 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,95	19,95
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL SERVICO:					34,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,12	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					8,70	
VALOR COM ENCARGOS:					42,82	
VALOR BDI (19.92%):					8,53	
VALOR COM BDI:					51,35	

### 5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	374.316,28	24,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					24,96	
VALOR BDI (19.92%):					4,97	
VALOR COM BDI:					29,93	

### 53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	3,88	37,05
TOTAL MATERIAL:					37,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	37,05
VALOR BDI (19.92%):	7,38
VALOR COM BDI:	44,43

### 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,95	19,95
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,96	24,96
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,05	37,05

TOTAL SERVIÇO:	96,13
VALOR SEM ENCARGOS:	96,13
VALOR ENCARGOS (104.39%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	104,83
VALOR BDI (19.92%):	20,88
VALOR COM BDI:	125,71

### 95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	18,10	0,27

TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (19.92%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,67

### 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,63
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	18,10	18,10

TOTAL MAO DE OBRA:	18,10
--------------------	-------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27

TOTAL SERVIÇO:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (104.39%):	19,18
VALOR COM ENCARGOS:	39,18
VALOR BDI (19.92%):	7,80
VALOR COM BDI:	46,98

### 93423 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	72.390,44	2,90

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,89
VALOR BDI (19.92%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,47

### 93424 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00000720	72.390,44	0,52

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (19.92%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,62

### 93425 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,000003570	72.390,44	2,58

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,58
VALOR BDI (19.92%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,09

### 93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,79000000	3,88	103,95

TOTAL MATERIAL:	103,95
VALOR SEM ENCARGOS:	103,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,95
VALOR BDI (19.92%):	20,71
VALOR COM BDI:	124,66

### 93427 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,89	2,89
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,58	2,58
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	103,95	103,95

TOTAL SERVICIO:	109,94
VALOR SEM ENCARGOS:	109,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,94
VALOR BDI (19.92%):	21,90
VALOR COM BDI:	131,84

### 95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	0,00590000	9,26	0,05

TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,06

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (19.92%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

### 88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					9,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (104.39%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (19.92%):	4,40
VALOR COM BDI:	26,51

### 95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004000	928.525,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,14

VALOR SEM ENCARGOS:	37,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,14
VALOR BDI (19.92%):	7,40
VALOR COM BDI:	44,54

### 95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00000720	928.525,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,68

VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (19.92%):	1,33
VALOR COM BDI:	8,01

### 95122 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,38
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,14
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,68
TOTAL SERVICOS:					93,72

VALOR SEM ENCARGOS:	93,72
---------------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	126,57
VALOR BDI (19.92%):	25,21
VALOR COM BDI:	151,78

### 5707 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	928.525,14	46,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,43
VALOR SEM ENCARGOS:					46,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,42
VALOR BDI (19.92%):					9,25
VALOR COM BDI:					55,67

### 95120 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	63,75000000	0,92	58,65
TOTAL GERAL:					58,65
VALOR SEM ENCARGOS:					58,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,65
VALOR BDI (19.92%):					11,68
VALOR COM BDI:					70,33

### 95121 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,38	12,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,38	37,52
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,14	37,14
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,68	6,68
5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,42	46,42
95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	58,65	58,65
TOTAL SERVICO:					198,79
VALOR SEM ENCARGOS:					198,79
VALOR ENCARGOS (104.39%):					32,85
VALOR COM ENCARGOS:					231,64
VALOR BDI (19.92%):					46,14
VALOR COM BDI:					277,78

### 96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF\_03/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53080000	84,91	45,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14700000	73,55	10,81
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26060000	73,94	19,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52830000	69,48	36,71
TOTAL MATERIAL:					111,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	20,00	0,16
93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00830000	109,94	0,69
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00420000	46,00	0,19
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	132,74	1,59

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,38	0,15
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00180000	93,72	0,17
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	198,79	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>116,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,78</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>23,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,04</b>

### 50.01.71 - CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.01.70	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SUDECAP	UN	0,00017000	35.537,99	6,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,04</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,24</b>	

### 50.16.52 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.10.12	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00019000	281.748,77	53,53
54.16.50	ESPARGIADOR DE ASFALTO D-72 - D - 6000L 69HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00021000	142.426,00	29,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>83,44</b>	

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	H	2,00000000	8,65	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,30</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68.01.30	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	20,63000000	3,61	74,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>175,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>18,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>193,27</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>38,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>231,77</b>	

### 50.01.70 - CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54.01.70	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SUDECAP	UN	0,00023000	35.537,99	8,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,80</b>	

### 91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003330	299.456,72	9,97
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003330	210.795,81	7,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,98</b>	

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (19.92%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,36

### 91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	299.456,72	0,69
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000230	210.795,81	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,16	
VALOR BDI (19.92%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,39	

### 91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	299.456,72	2,16
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000720	210.795,81	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,66	
VALOR BDI (19.92%):					0,73	
VALOR COM BDI:					4,39	

### 91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL SERVICO:					34,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,15	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					9,70	
VALOR COM ENCARGOS:					43,85	
VALOR BDI (19.92%):					8,73	
VALOR COM BDI:					52,58	

### 83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	299.456,72	7,79
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002600	210.795,81	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					13,26	

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	2,64
VALOR COM BDI:	15,90

### 91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,87000000	3,88	139,18
TOTAL MATERIAL:					139,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					139,18	
VALOR BDI (19.92%):					27,72	
VALOR COM BDI:					166,90	

### 83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	139,18	139,18
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL SERVICOS:					186,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					186,59	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					9,70	
VALOR COM ENCARGOS:					196,29	
VALOR BDI (19.92%):					39,10	
VALOR COM BDI:					235,39	

### 89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	195.789,36	10,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,43	
VALOR BDI (19.92%):					2,08	
VALOR COM BDI:					12,51	

### 89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	195.789,36	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,44	
VALOR BDI (19.92%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,73	

### 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	10,08	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>	

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,07</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	10,08	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>10,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,84</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>4,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,59</b>	

### 89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,43	10,43
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,23	13,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>25,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>					<b>10,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,71</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>7,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,82</b>	

### 5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00058300	195.789,36	11,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,41</b>	
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,68</b>	

### 5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	3,88	77,68

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	77,68
VALOR SEM ENCARGOS:	77,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (19.92%):	15,47
VALOR COM BDI:	93,15

### 89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,43	10,43
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,68	77,68
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,23	13,23
TOTAL SERVIÇO:					114,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,19	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					10,61	
VALOR COM ENCARGOS:					124,80	
VALOR BDI (19.92%):					24,86	
VALOR COM BDI:					149,66	

### 89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	64.627,55	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,61	
VALOR BDI (19.92%):					0,72	
VALOR COM BDI:					4,33	

### 89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	64.627,55	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,49	
VALOR BDI (19.92%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,59	

### 5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL SERVIÇO:					4,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,10	
VALOR BDI (19.92%):					0,82	
VALOR COM BDI:					4,92	

### 53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	64.627,55	4,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,52
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,42

5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,52	4,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						8,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,62
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,62
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						1,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,34

91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	55.772,72	2,23
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00004000	372.324,52	14,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						17,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,12
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						3,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,53

91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	55.772,72	0,16
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000290	372.324,52	1,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,23
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,23
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,48

91381 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	55.772,72	0,41
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000740	372.324,52	2,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,16
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,16

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (19.92%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,79

### 91383 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	55.772,72	4,18
00037747	CAMINHÃO 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)	SINAPI	UN	0,00007500	372.324,52	27,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,10
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,10
VALOR BDI (19.92%):						6,39
VALOR COM BDI:						38,49

### 91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	3,88	91,96
TOTAL MATERIAL:						91,96
VALOR SEM ENCARGOS:						91,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,96
VALOR BDI (19.92%):						18,32
VALOR COM BDI:						110,28

### 91386 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,12	17,12
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,10	32,10
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,96	91,96
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL SERVICIO:						157,39
VALOR SEM ENCARGOS:						157,39
VALOR ENCARGOS (104.39%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						166,52
VALOR BDI (19.92%):						33,17
VALOR COM BDI:						199,69

### 95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00360000	7,29	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (104.39%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (19.92%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,07

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,29	7,29

TOTAL MAO DE OBRA: 7,29

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVICIO: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 10,39

VALOR ENCARGOS (104.39%): 7,63

VALOR COM ENCARGOS: 18,02

VALOR BDI (19.92%): 3,59

VALOR COM BDI: 21,61

### 95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	559.928,59	29,84

TOTAL EQUIPAMENTO: 29,84

VALOR SEM ENCARGOS: 29,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 29,84

VALOR BDI (19.92%): 5,94

VALOR COM BDI: 35,78

### 95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	559.928,59	4,14

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,14

VALOR SEM ENCARGOS: 4,14

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,14

VALOR BDI (19.92%): 0,82

VALOR COM BDI: 4,96

### 95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016 (CHI)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,84	29,84
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14

TOTAL SERVICIO: 45,39

VALOR SEM ENCARGOS: 45,39

VALOR ENCARGOS (104.39%): 8,70

VALOR COM ENCARGOS: 54,09

VALOR BDI (19.92%): 10,77

VALOR COM BDI: 64,86

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	559.928,59	37,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,35
VALOR SEM ENCARGOS:						37,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (19.92%):						7,44
VALOR COM BDI:						44,78

### 95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	3,88	57,89
TOTAL MATERIAL:						57,89
VALOR SEM ENCARGOS:						57,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,89
VALOR BDI (19.92%):						11,53
VALOR COM BDI:						69,42

### 95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,84	29,84
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,34	37,34
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	57,89	57,89
TOTAL SERVICIO:						140,62
VALOR SEM ENCARGOS:						140,62
VALOR ENCARGOS (104.39%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						149,32
VALOR BDI (19.92%):						29,74
VALOR COM BDI:						179,06

### 96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 03/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	195.789,36	10,44
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	64.627,55	3,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (19.92%):						2,76
VALOR COM BDI:						16,63

### 96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	195.789,36	1,45
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	64.627,55	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (19.92%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,29

### 96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF\_02/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,87	13,87
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,91	1,91
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,23	13,23
TOTAL SERVIÇO:					29,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,01	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					10,61	
VALOR COM ENCARGOS:					39,62	
VALOR BDI (19.92%):					7,89	
VALOR COM BDI:					47,51	

### 96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF\_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	195.789,36	11,41
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	64.627,55	3,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					15,17	
VALOR BDI (19.92%):					3,02	
VALOR COM BDI:					18,19	

### 96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	3,88	77,68
TOTAL MATERIAL:					77,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,68	
VALOR BDI (19.92%):					15,47	
VALOR COM BDI:					93,15	

### 96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_03/2017 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,87	13,87
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,91	1,91
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	15,17	15,17
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	77,68	77,68
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,23	13,23
TOTAL SERVIÇO:					121,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,86	
VALOR ENCARGOS (104.39%):					10,61	
VALOR COM ENCARGOS:					132,47	
VALOR BDI (19.92%):					26,39	
VALOR COM BDI:					158,86	

### 95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0,00590000	10,78	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
						VALOR ENCARGOS (104.39%):	0,07
						VALOR COM ENCARGOS:	0,13
						VALOR BDI (19.92%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,16

### 88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	10,78	10,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
					VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,32
					VALOR COM ENCARGOS:	25,23
					VALOR BDI (19.92%):	5,03
					VALOR COM BDI:	30,26

### 89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	2.188.475,00	87,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	87,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	87,53
					VALOR BDI (19.92%):	17,44
					VALOR COM BDI:	104,97

### 89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.188.475,00	15,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	15,75
					VALOR BDI (19.92%):	3,14
					VALOR COM BDI:	18,89

### 8837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF\_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,91	13,91
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	87,53	87,53
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75

## ENGECON CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	117,19
VALOR SEM ENCARGOS:	117,19
VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	128,51
VALOR BDI (19.92%):	25,60
VALOR COM BDI:	154,11

### 5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	2.188.475,00	140,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,72
VALOR SEM ENCARGOS:					140,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					140,71
VALOR BDI (19.92%):					28,03
VALOR COM BDI:					168,74

### 5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	3,88	57,73
TOTAL MATERIAL:					57,73
VALOR SEM ENCARGOS:					57,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,73
VALOR BDI (19.92%):					11,50
VALOR COM BDI:					69,23

### 5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF 11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,91	13,91
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	87,53	87,53
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75
5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	140,71	140,71
5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,73	57,73
TOTAL SERVIÇO:					315,63
VALOR SEM ENCARGOS:					315,63
VALOR ENCARGOS (104.39%):					11,32
VALOR COM ENCARGOS:					326,95
VALOR BDI (19.92%):					65,13
VALOR COM BDI:					392,08

### MAO-AJD-030 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR	SETOP	h	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099 EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098 SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					2,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,17	0,17
ED-14643	EPI PARA AJUDANTE DE PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,01	1,01
ED-14679	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,41	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,87</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,83</b>

MAO-OF-080 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20151	PINTOR	SETOP	h	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,91	0,91
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,48	0,48
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,14</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,18	0,18
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,33	1,33
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,27	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,95</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,32</b>

DEM-CON-005 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m3)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,30000000	12,26	15,94
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	13,00000000	9,18	119,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>135,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>85,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>220,56</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>43,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>264,50</b>

ED-48318 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTENCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,87000000	70,88	61,67
MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO  LOCAÇÃO: MENSAL)	SETOP	hora	0,30600000	1,25	0,38
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	349,00000000	0,48	167,52
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	SETOP	m3	0,21000000	75,58	15,87
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	SETOP	m3	0,63000000	75,59	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,06</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,62962960	10,93	17,81
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,25925920	9,18	29,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>340,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>373,03</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>74,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>447,34</b>

### FUN-CON-050 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,00000000	12,87	12,87
ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	1,05000000	340,79	357,83
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	SETOP	m3	1,00000000	32,07	32,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>402,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>402,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>63,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,32</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>92,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>559,21</b>

### URB-PAS-015 - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOIAMENTO (m3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,15000000	9,18	10,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,51</b>

### PIN-ACR-025 - PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11447	TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	SETOP	l	0,24000000	12,41	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-030	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,09166660	9,18	0,84
MAO-OFC-080	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,18333330	13,25	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,03</b>

### URB-MFC-020 - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO (m)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00170000	372,09	0,63
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	12,26	6,13
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,20000000	9,18	11,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,78</b>

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (104.39%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	29,02
VALOR BDI (19.92%):	5,78
VALOR COM BDI:	34,80

### 50.41.12 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	SUDECAP	UN	0,00024000	6.424,76	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (19.92%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,85

### 50.41.11 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	SUDECAP	UN	0,00027000	6.424,76	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.25	GASOLINA COMUM	SUDECAP	L	1,50000000	4,82	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (19.92%):						1,78
VALOR COM BDI:						10,74

### 40.22.30 - ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,10000000	9,46	0,95
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,10000000	6,65	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	0,88000000	9,63	8,47
60.05.50	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	0,22000000	8,85	1,95
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02000000	14,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (104.39%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (19.92%):						2,79
VALOR COM BDI:						16,78

### 40.30.36 - ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, APARENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,80000000	9,46	7,57
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,80000000	6,65	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79.10.07	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 14X19X39 CM C/ FRETE	SUDECAP	UN	13,12500000	1,58	20,74
TOTAL MATERIAL:						20,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,00945000	225,21	2,13
TOTAL SERVICO:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						35,76
VALOR ENCARGOS (104.39%):						13,78

#### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

##### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

##### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

##### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.1

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,54
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,41

### 40.07.10 - CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,70000000	2,40	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,40000000	9,46	13,24
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	9,60000000	6,65	63,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,39480000	82,72	32,66
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,61740000	62,06	38,32
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	SUDECAP	KG	145,60000000	0,42	61,15
63.02.18	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCÁRIO COM FRETE	SUDECAP	M3	0,36000000	62,06	22,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						154,47

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	233,23
<b>VALOR ENCARGOS (104.39%):</b>	80,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	313,69
<b>VALOR BDI (19.92%):</b>	62,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	376,18

### ENGECON CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.91  
 I.E.: 10.488.:

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.805,62	70,00%										15,00%	15,00%
		R\$ 54.463,93											R\$ 11.670,84	R\$ 11.670,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 145.677,26	5,06%	6,16%	11,14%	14,14%	13,55%	14,02%	14,18%	10,59%			7,89%	3,26%
		R\$ 7.367,47	R\$ 8.976,01	R\$ 16.230,98	R\$ 20.604,94	R\$ 19.734,39	R\$ 20.425,94	R\$ 20.661,85	R\$ 15.429,75	R\$ 11.489,98	R\$ 4.755,96			
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 2.116,00	100,00%											
		R\$ 2.116,00												
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 83.357,01	20,00%	60,00%	20,00%									
		R\$ 16.671,40	R\$ 50.014,21	R\$ 16.671,40										
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 79.984,36		50,00%	40,00%	10,00%								
			R\$ 39.992,18	R\$ 31.993,74	R\$ 7.998,44									
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 168.331,18			40,00%	60,00%								
				R\$ 67.332,47	R\$ 100.998,71									
7	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 180.521,03			10,00%	30,00%	60,00%							
				R\$ 18.052,10	R\$ 54.156,31	R\$ 108.312,62								
8	PISOS	R\$ 94.915,31					20,00%				40,00%		40,00%	
							R\$ 18.983,06			R\$ 37.966,12	R\$ 37.966,12			
9	FORROS E COBERTURAS	R\$ 85.933,59					20,00%	50,00%	20,00%					10,00%
							R\$ 17.186,72	R\$ 42.966,80	R\$ 17.186,72					R\$ 8.593,36
10	ESQUADRIAS	R\$ 65.166,13									50,00%		50,00%	
										R\$ 32.583,07	R\$ 32.583,07			
11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 18.993,72			30,00%	30,00%	40,00%							
				R\$ 5.698,12	R\$ 5.698,12	R\$ 7.597,49								
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R\$ 15.354,29				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%					
						R\$ 4.606,29	R\$ 4.606,29	R\$ 4.606,29	R\$ 1.535,43					
13	LOUÇAS, METAIS SANITARIOS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.787,07											50,00%	50,00%
												R\$ 3.393,54	R\$ 3.393,54	
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.582,67									40,00%		30,00%	30,00%
										R\$ 3.833,07	R\$ 2.874,80	R\$ 2.874,80		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.539,24				20,00%	30,00%	30,00%					20,00%	
						R\$ 17.707,85	R\$ 26.561,77	R\$ 26.561,77		R\$ 17.707,85				
16	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 2.762,50												100,00%
														R\$ 2.762,50
17	INSTALAÇÕES TELEFONICAS e TELEMÁTICA	R\$ 7.539,18						50,00%						50,00%
								R\$ 3.769,59						R\$ 3.769,59
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 17.097,36											50,00%	50,00%
												R\$ 8.548,68	R\$ 8.548,68	
19	MARMORARIA	R\$ 14.253,71									50,00%		50,00%	
										R\$ 7.126,86	R\$ 7.126,86			
20	DRENAGEM	R\$ 58.508,63						50,00%	50,00%					
								R\$ 29.254,32	R\$ 29.254,32					
21	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	R\$ 24.884,26									50,00%		30,00%	20,00%
										R\$ 12.442,13	R\$ 7.465,28	R\$ 4.976,85		
22	ESTACIONAMENTO	R\$ 47.002,96								70,00%		30,00%		
										R\$ 32.902,07	R\$ 14.100,89			
23	PASSEIO+RAMPA	R\$ 234.563,21							40,00%	50,00%	10,00%			
									R\$ 93.825,28	R\$ 117.281,61	R\$ 23.456,32			
24	MURO	R\$ 41.725,28			50,00%	30,00%	20,00%							
				R\$ 20.862,64	R\$ 12.517,58	R\$ 8.345,06								
	% SIMPLES		5,13%	6,30%	11,25%	14,27%	13,69%	13,85%	13,93%	10,48%	7,83%	3,27%		
	R\$ SIMPLES	R\$ 80.618,81	R\$ 98.982,40	R\$ 176.841,45	R\$ 224.288,23	R\$ 215.096,98	R\$ 217.640,39	R\$ 218.821,99	R\$ 164.646,05	R\$ 123.119,16	R\$ 51.346,12			
	% ACUMULADO		5,13%	6,30%	11,25%	14,27%	13,69%	13,85%	13,93%	10,48%	7,83%	3,27%		
	R\$ ACUMULADO	R\$ 80.618,81	R\$ 179.601,21	R\$ 356.442,66	R\$ 580.730,89	R\$ 795.827,87	R\$ 1.013.468,26	R\$ 1.232.290,25	R\$ 1.396.936,29	R\$ 1.520.055,45	R\$ 1.571.401,57			

### ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

#### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01

CEP: 74.210-160

Bairro: Setor Bueno

#### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280

E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

#### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76

I.E.: 10.488.566-1

<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL (ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123)</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TAXA</b>
<b>A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
A1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
<b>B - TAXA DE GARANTIA, SEGURO E RISCO</b>	
B1 - RISCO	0,97%
B2 - GARANTIA, SEGURO	0,80%
<b>C - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
C1 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>D - TRIBUTOS</b>	
D1 - CPRB - INSS	
D2 - PIS	0,44%
D3 - ISS	4,26%
D4 - COFINS	2,01%
<b>E - LUCRO</b>	
E1 - LUCRO	6,16%
<b>BDI</b>	<b>19,92%</b>

Os valores de PIS, COFINS e ISS, foram calculados com o emprego da fórmula abaixo, utilizando como parâmetros a 4ª Faixa, conforme anexo iv da Lei Complementar 123/06

$$AF = (1.182.480,00 \times 14,00\% - 39.780,00) / 1.182.480,00$$

$$AF = 10,64\%$$

$$PIS = 4,10\% \text{ de } 10,64\%$$

$$COFINS = 18,90\% \text{ de } 10,64\%$$

$$ISS = 40\% \text{ de } 10,64\%$$

OBS

Fórmula para alíquota efetiva conforme Lei Complementar 123/2006

$$AF = (RBT12 \times Aliq - PD) / RBT12$$

AF = Alíquota Efetiva

RBT12 = Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração

Aliq = Alíquota nominal constante do Anexo IV desta resolução

PD = Parcela a deduzir constante do Anexo IV desta resolução

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
I.E.: 10.488.566-1

<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL (ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123) - DIFERENCIADO</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TAXA</b>
<b>A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
A1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
<b>B - TAXA DE GARANTIA, SEGURO E RISCO</b>	
B1 - RISCO	0,56%
B2 - GARANTIA, SEGURO	0,30%
<b>C - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
C1 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
<b>D - TRIBUTOS</b>	
D1 - CPRB - INSS	
D2 - PIS	0,44%
D3 - ISS	
D4 - COFINS	2,01%
<b>E - LUCRO</b>	
E1 - LUCRO	3,50%
<b>BDI</b>	<b>9,52%</b>

Os valores de PIS e COFINS, foram calculados com o emprego da fórmula abaixo, utilizando como parâmetros a 4ª Faixa, conforme anexo iv da Lei Complementar 123/06

$$AF = (1.182.480,00 \times 14,00\% - 39.780,00) / 1.182.480,00$$

$$AF = 10,64\%$$

$$PIS = 4,10\% \text{ de } 10,64\%$$

$$COFINS = 18,90\% \text{ de } 10,64\%$$

OBS

Fórmula para alíquota efetiva conforme Lei Complementar 123/2006

$$AF = (RBT12 \times Aliq - PD) / RBT12$$

AF = Alíquota Efetiva

RBT12 = Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração

Aliq = Alíquota nominal constante do Anexo IV desta resolução

PD = Parcela a deduzir constante do Anexo IV desta resolução

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
I.E.: 10.488.566-1

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS SEM DESONERAÇÃO - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL			HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>A.1</b>	INSS		20,00%	20,00%
<b>A.2</b>	SESI		0,00%	0,00%
<b>A.3</b>	SENAI		0,00%	0,00%
<b>A.4</b>	INCRA		0,00%	0,00%
<b>A.5</b>	SEBRAE		0,00%	0,00%
<b>A.6</b>	SALARIO EDUCAÇÃO		0,00%	0,00%
<b>A.7</b>	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%	3,00%
<b>A.8</b>	FGTS		8,00%	8,00%
<b>A.9</b>	SECONCI		0,00%	0,00%
<b>GRUPO B</b>			<b>44,82%</b>	<b>17,22%</b>
<b>B.1</b>	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,76%	0,00%
<b>B.2</b>	FERIADOS		3,68%	0,00%
<b>B.3</b>	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,87%	0,67%
<b>B.4</b>	13º SALARIO		10,81%	8,33%
<b>B.5</b>	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%	0,06%
<b>B.6</b>	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%	0,56%
<b>B.7</b>	DIAS DE CHUVA		1,05%	0,00%
<b>B.8</b>	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%	0,08%
<b>B.9</b>	FÉRIAS GOZADAS		9,72%	7,49%
<b>B.10</b>	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%	0,03%
<b>GRUPO C</b>			<b>14,17%</b>	<b>10,93%</b>
<b>C.1</b>	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,83%	4,50%
<b>C.2</b>	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,14%	0,11%
<b>C.3</b>	FÉRIAS INDENIZADAS		3,93%	3,03%
<b>C.4</b>	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,78%	2,91%
<b>C.5</b>	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,49%	0,38%
<b>GRUPO D</b>			<b>14,40%</b>	<b>5,73%</b>
<b>D.1</b>	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		13,89%	5,34%
<b>D.2</b>	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,51%	0,39%
<b>TOTAL GERAL ( A + B + C + D )</b>			<b>104,39%</b>	<b>64,88%</b>

## ENGECOM CONSTRUTORA LTDA

### Endereço:

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
 CEP: 74.210-160  
 Bairro: Setor Bueno

### Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 99400-4280  
 E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

### CNPJ / I.E.:

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
 I.E.: 10.488.566-1

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa especializada para construção do CRAS Curumim, localizado na Rua Lúcia Viana Paiva, 214, Conjunto Cristina – São Benedito, Santa Luzia, Minas Gerais – latitude: 19°46'38"; longitude: 43°55'50", conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.	SERVIÇO	01	<b>R\$ 1.571.401,57</b> (um milhão, quinhentos e setenta e um mil, quatrocentos e um reais e cinquenta e sete centavos)

DADOS DA LICITANTE	
Razão Social: ENGECON CONSTRUTORA LTDA	
CNPJ: 12.917.155/0001-76	Insc. Estadual: 10.488.566-1
Endereço: RUA T-45, QD 17, LT 02, SALA 01	
Bairro: SETOR BUENO	Cidade: GOIÂNIA – GO
CEP: 74.210-160	E-mail: engecomgo@gmail.com
Telefone: (62) 99400-4280	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA	
Nome: MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO	
RG: 485485 SSP-GO	CPF: 565.503.081-00
Endereço: RUA T-45, QD 17, LT 02	
Bairro: SETOR BUENO	Cidade: GOIÂNIA – GO
CEP: 74.210-160	E-mail: engecomgo@gmail.com
Telefone: (62) 99400-4280	

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias), CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.**

Atenciosamente,

Goiânia-GO, 14 de outubro de 2021.

---

**MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO**  
**SÓCIO PROPRIETÁRIO**  
**CPF: 565.503.081-00**

**ENGECON CONSTRUTORA LTDA**

**Endereço:**

End: Rua T-45, Qd 17, Lt 02, Sala 01  
CEP: 74.210-160  
Bairro: Setor Bueno

**Telefone / Contato / e-mail:**

Fone: (62) 99400-4280  
E-mail: [engecomgo@gmail.com](mailto:engecomgo@gmail.com)

**CNPJ / I.E.:**

CNPJ: 12.917.155/0001-76  
I.E.: 10.488.566-1