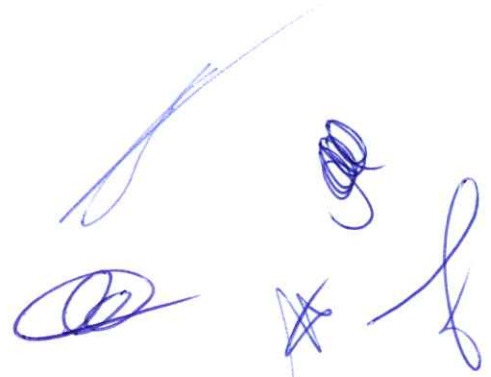


LOTE 02

Construção da Praça Narciza Antônia, localizada à rua Luiz Tavares, Lot. Novo Oriente, popularmente conhecido como “vaca leiteira”.

PROPOSTA DE PREÇO



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023- PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA/PE

LUCENA ENGENHARIA LTDA com CNPJ sob o nº **15.130.631/0001-00**, situada na Rua Professor José Correia Bulhões, Nº 34. Centro - Olivença - Alagoas.

A licitante **DECLARA**: Tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para:

LOTE II – Construção da Praça Narciza Antônia, localizada à rua Luiz Tavares, Lot. Novo Oriente, popularmente conhecido como “vaca leiteira”.

Pelo VALOR: PREÇO GLOBAL é de R\$ 351.766,63 (trezentos e cinquenta e um mil setecentos e sessenta e seis reais e sessenta e três centavos).

De acordo com as planilhas de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

-Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (SESSENTA)** dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, **13/06/2023**, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

-Prazo de execução máximo de 180 dias.

-Declaramos que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da Licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;

-Contrato terá validade de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

-Declaramos que, no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução das obras e serviços objeto dessa licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo Contratante, salvo aquelas decorrentes de projeto, obra ou serviço não incluído neste Edital.

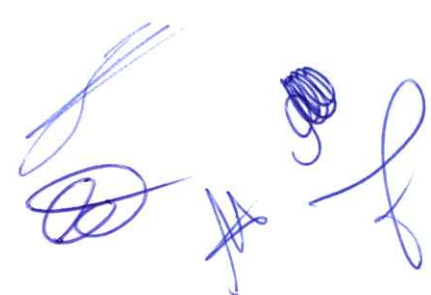
-Declaramos caso seja vencedor iremos apresenta a proposta em meio de mídia digital por CD/DVD ou outra mídia.

-Engenheiro Civil **THIAGO DE LUCENA SANTOS**, CPF:**050.646.504-77**, Responsável Técnico. É o representante legal para assinatura do contrato caso seja vencedor do certame.

Olivença, 13 de Junho de 2023.



THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819
CPF: 050.646.504-77



Obra
ILUCENA - LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NARCIZA ANTÔNIA,
MUNICÍPIO DE TORITAMA/PE

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Pernambuco
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,6%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

		Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					39.075,23	11,11 %	
1.1	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	202	120,75	145,62	29.415,24	8,36 %	
1.2	BEIRA RIO Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	375,10	452,37	2.714,22	0,77 %	
1.3	150 99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101	57,03	68,77	6.945,77	1,97 %	
2		FUNDAÇÕES					12.976,40	3,69 %	
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,19	79,31	95,64	687,65	0,20 %	
2.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	21,62	5,87	7,07	152,85	0,04 %	
2.3	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	26,42	29,50	35,57	939,75	0,27 %	
2.4	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,8	149,17	179,89	143,91	0,04 %	
2.5	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,86	11,14	13,43	11,54	0,00 %	
2.6	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	13,33	10,66	12,85	171,29	0,05 %	
2.7	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,6	124,41	150,03	390,07	0,11 %	
2.8	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,15	466,80	562,96	84,44	0,02 %	
2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	204,02	246,04	36,90	0,01 %	
2.10	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,36	34,50	41,60	181,37	0,05 %	
2.11	CCU-008 Próprio	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	m³	89,52	94,27	113,68	10.176,63	2,89 %	
3		PAREDES E PAINÉIS					5.052,92	1,44 %	
3.1	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,79	77,48	93,44	3.811,41	1,08 %	
3.2	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,71	11,14	13,43	36,39	0,01 %	
3.3	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	16,04	10,66	12,85	206,11	0,06 %	
3.4	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,85	124,41	150,03	877,67	0,25 %	
3.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,15	466,80	562,96	84,44	0,02 %	
3.6	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	204,02	246,04	36,90	0,01 %	
4		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					4.656,07	1,32 %	
4.1	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	30,54	6,34	7,64	233,32	0,07 %	
4.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	30,54	42,41	51,14	1.561,81	0,44 %	
4.3	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	27,61	71,11	85,75	2.367,55	0,67 %	
4.4	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	27,61	14,82	17,87	493,39	0,14 %	
5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					128.458,40	36,52 %	
5.1		PISOS DA PRAÇA					46.156,29	13,12 %	
5.1.1	87642 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	4,8	49,34	59,50	285,60	0,08 %	
5.1.2	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016	M	89,3	56,63	68,29	6.098,29	1,73 %	
5.1.3	94277 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016	M	167,12	49,72	59,96	10.020,51	2,85 %	
5.1.4	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	97,79	67,00	80,80	7.901,43	2,25 %	
5.1.5	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	152,19	73,64	88,80	13.514,47	3,84 %	

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

3/27

5.1.6	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m ³	3,65	116,60	140,61	513,22	0,15 %	
5.1.7	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	47,5	29,50	35,57	1.689,57	0,48 %	
5.1.8	7324 ORSE	Piso tãtil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	47,5	107,07	129,12	6.133,20	1,74 %	
5.2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA AO LADO DA PRAÇA							82.302,11	23,40 %
5.2.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	322	66,85	80,62	25.959,64	7,38 %	
5.2.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	589,85	79,21	95,52	56.342,47	16,02 %	
6	PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS							33.046,26	9,39 %
6.1	PINTURA DA PRAÇA							330,82	0,09 %
6.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	8,82	2,75	3,31	29,19	0,01 %	
6.1.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	8,82	13,43	16,19	142,79	0,04 %	
6.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	8,82	14,94	18,01	158,84	0,05 %	
6.2	PINTURA DA LAJE DO CANAL							10.509,11	2,99 %
6.2.1	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	370,3	23,54	28,38	10.509,11	2,99 %	
6.3	PINTURA DAS FACHADAS							22.206,33	6,31 %
6.3.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1233	14,94	18,01	22.206,33	6,31 %	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							281,62	0,08 %
7.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	5,20	6,27	175,56	0,05 %	
7.2	04.03.298 Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	43,98	53,03	106,06	0,03 %	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)							86.919,93	24,71 %
8.1	101489 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.370,77	1.653,14	1.653,14	0,47 %	
8.2	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	445,56	537,34	537,34	0,15 %	
8.3	00041196 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	568,20	646,83 (13,84%)	646,83	0,18 %	
8.4	335 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	11	1.858,96	2.241,90	24.660,90	7,01 %	
8.5	13355 ORSE	Fornecimento e instalação de suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	un	11	201,37	242,85	2.671,35	0,76 %	
8.6	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22	849,21	1.024,14	22.531,08	6,41 %	
8.7	3333 ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1	27,52	33,18	33,18	0,01 %	
8.8	12903 ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2	2.510,67	3.027,86	6.055,72	1,72 %	
8.9	12807 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	21	90,91	109,63	2.302,23	0,65 %	
8.10	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,99	18,07	36,14	0,01 %	
8.11	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,28	16,01	16,01	0,00 %	
8.12	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	91,14	109,91	109,91	0,03 %	
8.13	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63	17,69	21,33	1.343,79	0,38 %	
8.14	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	16,83	20,29	1.826,10	0,52 %	
8.15	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	13,06	15,75	567,00	0,16 %	
8.16	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	16,77	20,22	141,54	0,04 %	
8.17	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	20,07	24,20	242,00	0,07 %	
8.18	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	11	22,41	27,02	297,22	0,08 %	
8.19	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18	145,98	176,05	3.168,90	0,90 %	
8.20	04.03.291 Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	60,12	72,50	1.450,00	0,41 %	

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

4/27

8.21	04.03.292 Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	250	37,99	45,81	11.452,50	3,26 %
8.22	04.03.293 Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	65	23,77	28,66	1.862,90	0,53 %
8.23	04.03.294 Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	35	15,81	19,06	667,10	0,19 %
8.24	04.03.295 Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	90	10,47	12,62	1.135,80	0,32 %
8.25	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	13	96,40	116,25	1.511,25	0,43 %
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					41.299,80	11,74 %
9.1	98510 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22	108,54	130,89	2.879,58	0,82 %
9.2	98505 SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	20,7	111,16	134,05	2.774,83	0,79 %
9.3	04.03.299 Próprio	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO).	UN	18	1.426,15	1.719,93	30.958,74	8,80 %
9.4	9368 ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1	640,74	772,73	772,73	0,22 %
9.5	11677 ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	4	811,35	978,48	3.913,92	1,11 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - CPL
 Abertura da Licitação 09/06/2023 10:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO LICITATÓRIO PMT Nº 032/2023

Total sem BDI 291.737,32
 Total do BDI 60.029,31
 Total Geral 351.766,63

THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819



5/27

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		39.075,23	39.075,23		
1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00%	100,00%		
		29.415,24	29.415,24		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00%	100,00%		
		2.714,22	2.714,22		
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00%	100,00%		
		6.945,77	6.945,77		
2	FUNDAÇÕES	100,00%	60,79%	39,21%	
		12.976,40	7.888,09	5.088,32	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%	100,00%		
		687,65	687,65		
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00%	100,00%		
		152,85	152,85		
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00%	100,00%		
		939,75	939,75		
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%	100,00%		
		143,91	143,91		
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	100,00%	100,00%		
		11,54	11,54		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	100,00%	100,00%		
		171,29	171,29		
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%	100,00%		
		390,07	390,07		
2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00%	100,00%		
		84,44	84,44		
2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		36,90	36,90		
2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00%	100,00%		
		181,37	181,37		
2.11	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	100,00%	50,00%	50,00%	
		10.176,63	5.088,32	5.088,32	
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	100,00%		
		5.052,92	5.052,92		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00%	100,00%		
		3.811,41	3.811,41		
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	100,00%	100,00%		
		36,39	36,39		
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	100,00%	100,00%		
		206,11	206,11		
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%	100,00%		
		877,67	877,67		
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00%	100,00%		
		84,44	84,44		
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		36,90	36,90		
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		100,00%	
		4.656,07		4.656,07	
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00%		100,00%	
		233,32		233,32	
4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	100,00%		100,00%	
		1.561,81		1.561,81	
4.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100,00%		100,00%	
		2.367,55		2.367,55	
4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100,00%		100,00%	
		493,39		493,39	
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	3,90%	25,54%	70,56%
		128.458,40	5.010,26	32.810,05	90.638,10
5.1	PISOS DA PRAÇA	100,00%	10,85%	71,08%	18,06%
		46.156,29	5.010,26	32.810,05	8.335,99
5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	100,00%		100,00%	
		285,60		285,60	
5.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	100,00%		100,00%	
		6.098,29		6.098,29	

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

6/27

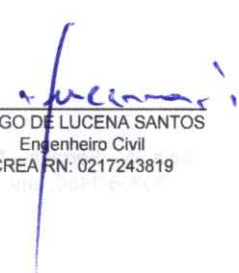
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	100,00%	50,00%	50,00%	10.020,51	5.010,26	5.010,26
5.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00%		100,00%	7.901,43		7.901,43
5.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00%		100,00%	13.514,47		13.514,47
5.1.6	LASTRO DE BRITA	100,00%			513,22		513,22
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00%			1.689,57		1.689,57
5.1.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	100,00%			6.133,20		6.133,20
5.2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA AO LADO DA PRAÇA	100,00%			82.302,11		82.302,11
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	100,00%			25.959,64		25.959,64
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	100,00%			56.342,47		56.342,47
6	PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS	100,00%			33.046,26		33.046,26
6.1	PINTURA DA PRAÇA	100,00%			330,82		330,82
6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%			29,19		29,19
6.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	100,00%			142,79		142,79
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%			158,84		158,84
6.2	PINTURA DA LAJE DO CANAL	100,00%			10.509,11		10.509,11
6.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00%			10.509,11		10.509,11
6.3	PINTURA DAS FACHADAS	100,00%			22.206,33		22.206,33
6.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%			22.206,33		22.206,33
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			281,62		281,62
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%			175,56		175,56
7.2	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%			106,06		106,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)	100,00%	8,35%	51,24%	86.919,93	7.254,96	44.539,18
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	100,00%			1.653,14	1.653,14	
8.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	100,00%		100,00%	537,34	537,34	
8.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	100,00%		100,00%	646,83	646,83	
8.4	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=128mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	100,00%		70,00%	24.660,90	17.262,63	7.398,27
8.5	Fornecimento e instalação de suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para Ø2 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	100,00%		100,00%	2.671,35	2.671,35	
8.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00%		30,00%	22.531,08	6.759,32	15.771,76
8.7	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	100,00%		100,00%	33,18	33,18	
8.8	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	100,00%			6.055,72		6.055,72
8.9	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00%			2.302,23		2.302,23
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			36,14		36,14
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			16,01		16,01
8.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			109,91		109,91
8.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%		100,00%	1.343,79	1.343,79	
8.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00%		100,00%	1.826,10	1.826,10	

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
7/27


8.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00%	100,00%	567,00	567,00		
8.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00%	100,00%	141,54	141,54		
8.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00%	100,00%	242,00	242,00		
8.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%	100,00%	297,22	297,22		
8.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00%	100,00%	3.168,90	3.168,90		
8.20	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	100,00%	1.450,00	1.450,00		
8.21	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	70,00%	11.452,50	8.016,75	30,00%	3.435,75
8.22	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	100,00%	1.862,90	1.862,90		
8.23	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	100,00%	667,10	667,10		
8.24	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	100,00%	1.135,80	1.135,80		
8.25	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%	100,00%	1.511,25	1.511,25		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	88,65%	41.299,80	36.613,15	11,35%	4.686,65
9.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00%	100,00%	2.879,58	2.879,58		
9.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	100,00%	100,00%	2.774,83	2.774,83		
9.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO).	100,00%	100,00%	30.958,74	30.958,74		
9.4	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	100,00%	100,00%	772,73	772,73		
9.5	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	100,00%	100,00%	3.913,92	3.913,92		
Porcentagem			18,27%	35,25%	46,48%		
Custo			64.281,45	123.988,38	163.496,80		
Porcentagem Acumulado			18,27%	53,52%	100,0%		
Custo Acumulado			64.281,45	188.269,83	351.766,63		


 THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819

8/27

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	13,70%	13,70%	33,70%	33,70%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,21%	15,83%	45,21%	15,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,62%	4,72%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,30%	4,07%	5,30%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	14,29%	10,96%	14,29%	10,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,00%	2,96%	17,06%	6,15%
TOTAL(A+B+C+D)		81,20%	43,45%	110,26%	66,64%


THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819




 9/27



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O B.D.I.	PERCENTUAL (%)
I	CRPB	0,00%
I	COFINS + PIS	3,65%
I	CSSL	0,00%
I	IRPJ	0,00%
I	ADICIONAL IRPJ	0,00%
I	ISS	2,50%
L	LUCRO	7,09%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S/G	SEGURO / GARANTIAS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,02%


EQUAÇÃO DO B.D.I.

$$\text{B.D.I.} = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

$$\text{B.D.I.} = \frac{113,18\%}{93,85\%} - 100,00\%$$

$$\text{B.D.I.} = 20,60\%$$

* A expressão utilizada para o cálculo do BDI foi aprovada em Acórdão 2622/2013 – Plenário.


 THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819


 10/27



Código Banco	Descrição	MO sem LS	LS	0.00 MO com LS	Quant.	Valor Unit	Valor com LS	Valor com BDI	Total
82073 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BARRAS, ACRISMAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS	67,70	0,00	0,00	1,000000	26,02	26,02	26,02	67,70
86300 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	24,64	0,00	0,00	1,000000	24,64	24,64	24,64	24,64
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
90906 SINAPI	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,81	0,00	0,00	1,000000	0,81	0,81	0,81	0,81
90907 SINAPI	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,54	0,00	0,00	1,000000	0,54	0,54	0,54	0,54
82073 SINAPI	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	34,00	0,00	0,00	1,000000	34,00	34,00	34,00	34,00
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	38,61	0,00	0,00	1,000000	38,61	38,61	38,61	38,61
915M SINAPI	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	8,49	0,00	0,00	1,000000	8,49	8,49	8,49	8,49
96609 SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L	2,13	0,00	0,00	1,000000	2,13	2,13	2,13	2,13
82073 SINAPI	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - A TERRO DO CAIÃO	49,27	0,00	0,00	1,000000	49,27	49,27	49,27	49,27
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	48,03	0,00	0,00	1,000000	48,03	48,03	48,03	48,03
0000081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/RETERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	11,36	0,00	0,00	1,000000	11,36	11,36	11,36	11,36
10320 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (L X A X C)	13,30	0,00	0,00	1,000000	13,30	13,30	13,30	13,30
87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA PARA ENBOÇAMENTO/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_092019	6,50	0,00	0,00	1,000000	6,50	6,50	6,50	6,50
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	25,01	0,00	0,00	1,000000	25,01	25,01	25,01	25,01
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
0000721 SINAPI	BLOCO CERÂMICO T/ULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, B FURADO NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	13,30	0,00	0,00	1,000000	13,30	13,30	13,30	13,30
0000657 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, F.O = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,52 CM	1,10	0,00	0,00	1,000000	1,10	1,10	1,10	1,10
0000750 SINAPI	PINO DE AÇO COM CORDÃO, HASTE 47 MM (AÇO DIRETA)	0,16	0,00	0,00	1,000000	0,16	0,16	0,16	0,16
87369 SINAPI	CHAPISCO AFICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIO) E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	6,34	0,00	0,00	1,000000	6,34	6,34	6,34	6,34
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	52,28	0,00	0,00	1,000000	52,28	52,28	52,28	52,28
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	42,41	0,00	0,00	1,000000	42,41	42,41	42,41	42,41
87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 40L AF_102022	20,04	0,00	0,00	1,000000	20,04	20,04	20,04	20,04
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	25,01	0,00	0,00	1,000000	25,01	25,01	25,01	25,01
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	20,05	0,00	0,00	1,000000	20,05	20,05	20,05	20,05
0000741 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, F.O = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 25 X 25 MM	18,59	0,00	0,00	1,000000	18,59	18,59	18,59	18,59
86309 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	11,14	0,00	0,00	1,000000	11,14	11,14	11,14	11,14
86316 SINAPI	SEMI-SERVIÇOS DIVERSOS	21,17	0,00	0,00	1,000000	21,17	21,17	21,17	21,17
10320 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (L X A X C)	16,09	0,00	0,00	1,000000	16,09	16,09	16,09	16,09
10320 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (L X A X C)	12,34	0,00	0,00	1,000000	12,34	12,34	12,34	12,34

Código Banco	Descrição	MO sem LS	LS	0.00 MO com LS	Quant.	Valor Unit	Valor com LS	Valor com BDI	Total
8457 SINAPI	CERÂMICA ESMALTADA, DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	34,45	0,00	0,00	1,000000	34,45	34,45	34,45	34,45
8505 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	7,64	0,00	0,00	1,000000	7,64	7,64	7,64	7,64
8506 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	26,02	0,00	0,00	1,000000	26,02	26,02	26,02	26,02
8507 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8508 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8509 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8510 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8511 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8512 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8513 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8514 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8515 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8516 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8517 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8518 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8519 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8520 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8521 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8522 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8523 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8524 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8525 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8526 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8527 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8528 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8529 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8530 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8531 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8532 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8533 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8534 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8535 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8536 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8537 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8538 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8539 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8540 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8541 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8542 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8543 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8544 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8545 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8546 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8547 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8548 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8549 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8550 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8551 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8552 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8553 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8554 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8555 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8556 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	14,84	0,00	0,00	1,000000	14,84	14,84	14,84	14,84
8557 SIN									

Código Banco	Composição	Quant.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.	Quant.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.
98783 SINAPI	Composição	1,000000	73,64	73,64	73,64	1,000000	73,64	73,64	73,64
86300 SINAPI	Composição	0,372500	24,81	9,34	24,81	0,372500	24,81	9,34	24,81
88316 SINAPI	Composição	0,372500	20,05	7,46	20,05	0,372500	20,05	7,46	20,05
91277 SINAPI	Composição	0,041000	8,49	0,03	8,49	0,041000	8,49	0,03	8,49
91275 SINAPI	Composição	0,162100	0,53	0,09	0,53	0,162100	0,53	0,09	0,53
91283 SINAPI	Composição	0,049100	3,31	0,46	3,31	0,049100	3,31	0,46	3,31
91285 SINAPI	Composição	0,137100	0,89	0,12	0,89	0,137100	0,89	0,12	0,89
0000370 SINAPI	Insumo	0,056900	122,15	6,93	122,15	0,056900	122,15	6,93	122,15
0005671 SINAPI	Insumo	0,049800	60,36	0,78	60,36	0,049800	60,36	0,78	60,36
0009158 SINAPI	Insumo	1,000000	47,13	46,54	47,13	1,000000	47,13	46,54	47,13
10548 ORSE	Composição	1,000000	3,50	4,18	3,50	1,000000	3,50	4,18	3,50
10550 ORSE	Composição	0,467262	3,37	1,66	3,37	0,467262	3,37	1,66	3,37
2540 ORSE	Composição	0,519773	3,25	1,70	3,25	0,519773	3,25	1,70	3,25
2684 ORSE	Composição	4,000000	1,31	5,24	4,000000	4,000000	1,31	5,24	4,000000
8697 ORSE	Composição	1,048291	64,50	67,75	1,048291	1,048291	64,50	67,75	1,048291
0000170 SINAPI	Insumo	0,469726	18,62	9,45	18,62	0,469726	18,62	9,45	18,62
0000611 SINAPI	Insumo	1,169476	14,24	17,07	1,169476	1,169476	14,24	17,07	1,169476
94274 SINAPI	Composição	1,000000	66,60	66,60	1,000000	66,60	66,60	66,60	66,60
86098 SINAPI	Composição	0,483000	26,01	12,07	0,483000	26,01	12,07	12,07	12,07
88318 SINAPI	Composição	0,483000	20,05	9,98	0,483000	20,05	9,98	9,98	9,98
88029 SINAPI	Composição	0,002000	81,27	1,24	0,002000	81,27	1,24	1,24	1,24
0000370 SINAPI	Insumo	0,001000	122,15	0,05	0,001000	122,15	0,05	0,05	0,05
0004206 SINAPI	Insumo	1,000000	42,80	43,01	1,000000	42,80	43,01	43,01	43,01
10118 SINAPI	Composição	0,001000	158,84	0,49	0,001000	158,84	0,49	0,49	0,49
5684 SINAPI	Composição	0,130000	70,59	9,24	0,130000	70,59	9,24	9,24	9,24
88250 SINAPI	Composição	0,402100	24,81	9,97	0,402100	24,81	9,97	9,97	9,97
88316 SINAPI	Composição	0,402100	20,05	8,06	0,402100	20,05	8,06	8,06	8,06
88028 SINAPI	Composição	0,025000	547,52	11,16	0,025000	547,52	11,16	11,16	11,16
0000387 SINAPI	Insumo	0,114000	123,73	14,10	0,114000	123,73	14,10	14,10	14,10
0004385 SINAPI	Insumo	0,030000	788,78	26,19	0,030000	788,78	26,19	26,19	26,19
0001187 SINAPI	Insumo	0,001000	19,49	1,47	0,001000	19,49	1,47	1,47	1,47

Código Banco	Composição	Quant.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.	Quant.	Valor Unit.	Valor com I.D.T.
88485 SINAPI	Composição	1,000000	275	275	1,000000	275	1,000000	275	275
88310 SINAPI	Composição	0,090000	26,15	1,01	0,090000	26,15	0,090000	26,15	1,01
88316 SINAPI	Composição	0,014000	20,05	0,28	0,014000	20,05	0,014000	20,05	0,28
0000985 SINAPI	Insumo	0,160000	9,13	1,46	0,160000	9,13	0,160000	9,13	1,46
812	Composição	0,09	MO sem I.D.T.	0,94	0,09	MO sem I.D.T.	0,09	MO sem I.D.T.	0,94
80283 SINAPI	Composição	1,000000	13,43	13,43	1,000000	13,43	1,000000	13,43	13,43
80285 SINAPI	Composição	0,180000	26,15	4,91	0,180000	26,15	0,180000	26,15	4,91
80316 SINAPI	Composição	0,069000	20,05	1,36	0,069000	20,05	0,069000	20,05	1,36
0003677 SINAPI	Insumo	1,140000	9,27	7,14	1,140000	9,27	1,140000	9,27	7,14
813	Composição	4,61	MO sem I.D.T.	4,61	4,61	MO sem I.D.T.	4,61	MO sem I.D.T.	4,61
80489 SINAPI	Composição	1,000000	14,94	16,18	1,000000	14,94	1,000000	14,94	16,18
80310 SINAPI	Composição	0,187000	26,15	4,88	0,187000	26,15	0,187000	26,15	4,88
80316 SINAPI	Composição	0,069000	20,05	1,38	0,069000	20,05	0,069000	20,05	1,38
0002766 SINAPI	Insumo	0,330000	26,28	8,67	0,330000	26,28	0,330000	26,28	8,67
813	Composição	4,99	MO sem I.D.T.	4,99	4,99	MO sem I.D.T.	4,99	MO sem I.D.T.	4,99
10242 SINAPI	Composição	1,000000	23,54	23,54	1,000000	23,54	1,000000	23,54	23,54
80310 SINAPI	Composição	0,369000	26,15	9,54	0,369000	26,15	0,369000	26,15	9,54
80316 SINAPI	Composição	0,152000	20,05	3,04	0,152000	20,05	0,152000	20,05	3,04
0000685 SINAPI	Insumo	0,034000	17,63	1,46	0,034000	17,63	0,034000	17,63	1,46
00012615 SINAPI	Insumo	0,010000	9,41	0,06	0,010000	9,41	0,010000	9,41	0,06
813	Composição	9,22	MO sem I.D.T.	9,22	9,22	MO sem I.D.T.	9,22	MO sem I.D.T.	9,22
813	Composição	4,54	MO sem I.D.T.	4,54	4,54	MO sem I.D.T.	4,54	MO sem I.D.T.	4,54
813	Composição	2,20	MO sem I.D.T.	2,20	2,20	MO sem I.D.T.	2,20	MO sem I.D.T.	2,20
813	Composição	5,20	MO sem I.D.T.	5,20	5,20	MO sem I.D.T.	5,20	MO sem I.D.T.	5,20
813	Composição	0,36	MO sem I.D.T.	0,36	0,36	MO sem I.D.T.	0,36	MO sem I.D.T.	0,36
813	Composição	0,47	MO sem I.D.T.	0,47	0,47	MO sem I.D.T.	0,47	MO sem I.D.T.	0,47
813	Composição	4,14	MO sem I.D.T.	4,14	4,14	MO sem I.D.T.	4,14	MO sem I.D.T.	4,14
813	Composição	2,28	MO sem I.D.T.	2,28	2,28	MO sem I.D.T.	2,28	MO sem I.D.T.	2,28
813	Composição	0,66	MO sem I.D.T.	0,66	0,66	MO sem I.D.T.	0,66	MO sem I.D.T.	0,66
813	Composição	6,27	MO sem I.D.T.	6,27	6,27	MO sem I.D.T.	6,27	MO sem I.D.T.	6,27
10078 SINAPI	Composição	1,000000	446,56	446,56	1,000000	446,56	1,000000	446,56	446,56
80247 SINAPI	Composição	0,369000	19,63	7,64	0,369000	19,63	0,369000	19,63	7,64
80264 SINAPI	Composição	3,579000	25,32	88,81	3,579000	25,32	3,579000	25,32	88,81
91872 SINAPI	Composição	6,059000	16,83	101,62	6,059000	16,83	6,059000	16,83	101,62
91885 SINAPI	Composição	1,000000	11,26	11,26	1,000000	11,26	1,000000	11,26	11,26
91917 SINAPI	Composição	1,000000	20,07	20,07	1,000000	20,07	1,000000	20,07	20,07
91918 SINAPI	Composição	1,000000	22,62	22,62	1,000000	22,62	1,000000	22,62	22,62
91933 SINAPI	Composição	11,000000	14,38	158,15	11,000000	14,38	11,000000	14,38	158,15
93659 SINAPI	Composição	1,000000	26,40	26,40	1,000000	26,40	1,000000	26,40	26,40
96977 SINAPI	Composição	1,959000	53,79	104,08	1,959000	53,79	1,959000	53,79	104,08
96996 SINAPI	Composição	1,000000	143,80	143,80	1,000000	143,80	1,000000	143,80	143,80
0001094 SINAPI	Insumo	1,000000	21,36	21,36	1,000000	21,36	1,000000	21,36	21,36
0000398 SINAPI	Insumo	1,000000	5,08	5,08	1,000000	5,08	1,000000	5,08	5,08
0004348 SINAPI	Insumo	3,000000	12,91	37,53	3,000000	12,91	3,000000	12,91	37,53
0001187 SINAPI	Insumo	2,000000	1,47	2,94	2,000000	1,47	2,000000	1,47	2,94

TIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RJ nº 0217248/19

TIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RJ nº 0217248/19

23/27

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Insumo	0001184 SNAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO TENDO (SPUT BOLT), PARA CARGAS ATÉ 100 MM	UN	1,000000	38,78	38,78	38,78	38,78
Insumo	0001185 SNAPI	PARAFUSO EM Aço S.A. COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESA, CARGA CHATA E TENDA PHILIPS	UN	4,000000	0,33	1,32	1,32	14,90
Insumo	0001415 SNAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 114" MM, ROLO DE 30 M, CARGA	UN	0,000000	52,14	3,12	3,12	142,24
Insumo	0002443 SNAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERIMENTO E PARA PAÇOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000	33,79	33,79	33,79	336,15
Insumo	0002695 SNAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000000	88,95	88,95	88,95	1.864,88
Insumo	0002996 SNAPI	VERGALHO ZINCOADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166000	3,44	0,57	0,57	66,45
Insumo	0002997 SNAPI	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000000	0,38	0,76	0,76	21,36
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	291,98	291,98	96,84
		Valor do BDI =>	263,37		Valor do BDI =>	1.633,14		3.027,88
		Total		1,000000	445,56	445,56		90,91

Composição <th>Código Banco <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th> </th>	Código Banco <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	10575 SNAPI	ASENTAMENTO DE PORTE DE CONCRETO COM COMPROMETIMENTO NOMINAL INEL-INSTALAÇÃO, marca G-light ou Luminárias Externas	UN	1,000000	18,64	18,64	18,64	1,06
Composição	628 SNAPI	GUINDAULO 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 DURINO, AF_062014	CHP	0,077000	256,08	19,84	19,84	1,54
Composição	86247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETROSTICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,230000	19,63	24,20	24,20	1,87
Composição	86248 SNAPI	ELETROSTICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	26,32	107,46	107,46	1,36
Insumo	0000263 SNAPI	CABO DE COBRE N.35 AM2 MECO-DURO	M	9,000000	33,30	300,24	300,24	1,36
		MO sem LS =>	LS =>	98,25	MO com LS =>	98,25	98,25	9,45
		Valor do BDI =>	91,73		Valor do BDI =>	527,34		4,27
		Total		1,000000	1.893,95	1.893,95		108,03

Composição <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	335 ORSE	Fornece e instalação de suporte de feixe em chapa de aço galvanizado, para 02 luminárias, encaste em poste com tipo de Ø de 90,3mm externo, de 160x100 ou 160x120	UN	1,000000	14,24	14,24	14,24	1,30
Composição	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	H	0,000000	3,50	17,50	17,50	1,67
Composição	2497 ORSE	Escavadeira manual de aço em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,000000	59,22	31,93	31,93	1,30
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado in situ, taxa 13,15% água, lapidada e adensado	m³	0,050000	91,56	25,57	25,57	1,30
Composição	1872 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, contínuo, reto, 160x100, em 120mm (base) e 60mm (topo) 100x80 un	un	1,000000	1.617,96	1.617,96	1.617,96	1,36
Insumo	2459 ORSE	Aluguel de caminhão guindaste 3,011 m, base - 1215 x 445 - 143,0 hp h	un	1,000000	94,80	94,80	94,80	10,68
Insumo	0000811 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,000000	4,78	14,34	14,34	1,18
		MO sem LS =>	LS =>	103,10	MO com LS =>	103,10	103,10	18,07
		Valor do BDI =>	359,94		Valor do BDI =>	2.241,50		13,28
		Total		1,000000	201,37	201,37		19,63

Composição <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	13392 ORSE	Fornece e instalação de suporte de feixe em chapa de aço galvanizado, para 02 luminárias, encaste em poste com tipo de Ø de 90,3mm externo, de 160x100 ou 160x120	UN	1,000000	14,24	14,24	14,24	0,89
Composição	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	H	0,000000	3,50	0,70	0,70	0,69
Composição	10552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	H	0,000000	3,26	0,87	0,87	0,69
Insumo	14042 ORSE	Suporte galvanizado para ABES 2 poleias 150w harratic ou similar, encaste em poste com tipo de Ø de 90,3mm externo	un	1,000000	193,38	193,38	193,38	1,04
Insumo	0002426 SNAPI	ELETROSTICA (HORISTA)	H	0,000000	18,92	3,78	3,78	10,68
Insumo	0000811 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,250000	14,24	2,64	2,64	1,18
		MO sem LS =>	LS =>	6,62	MO com LS =>	6,62	6,62	15,07
		Valor do BDI =>	41,45		Valor do BDI =>	262,02		16,07
		Total		1,000000	201,37	201,37		91,14

Composição <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	101658 SNAPI	INEL-INSTALAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_092200	UN	1,000000	849,21	849,21	849,21	3,05
Composição	6298 SNAPI	GUINDAULO 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 DURINO, AF_062014	CHP	0,258800	256,09	66,01	66,01	6,39
Composição	86247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETROSTICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	16,63	4,07	4,07	8,25
Composição	86248 SNAPI	ELETROSTICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	25,32	6,02	6,02	73,45
Insumo	0002127 SNAPI	FITA SOLARTE ADESAVA-ANTICUMADA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,014000	8,99	0,12	0,12	11,86
Insumo	0004247 SNAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	M	1,000000	777,49	777,49	777,49	18,77
		MO sem LS =>	LS =>	14,98	MO com LS =>	14,98	14,98	109,91
		Valor do BDI =>	124,83		Valor do BDI =>	1.024,14		17,69
		Total		1,000000	277,52	277,52		2,20

Composição <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	3333 SNAPI	Fornece e instalação de rede fotométrica nivel 50/200, Ø base maior	UN	1,000000	27,52	27,52	27,52	2,84
Insumo	0002510 SNAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, 8611 BASE	UN	1,000000	27,52	27,52	27,52	12,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	3,78
		Valor do BDI =>	5,95		Valor do BDI =>	33,10		2,32
		Total		1,000000	2.510,07	2.510,07		10,63

Composição <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor com BDI</th> <th>Total</th>	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	12095 SNAPI	Poste decorativo 1 poleia, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente lãpedado, com 3m de altura, inclusive lâmpada de led 50w	un	1,000000	2.510,07	2.510,07	2.510,07	3,86
Composição	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	H	1,500000	3,50	5,25	5,25	4,96

24/07

THIAGO DE LUCENA SANTOS
CPF: 027243816
CREA: 027243816

THIAGO DE LUCENA SANTOS
CPF: 027243816
CREA: 027243816



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,07	1,07	Itens	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,620000	0,37	0,98
Itens	0003733 SINAPI	SEGURHO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,01	0,01	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,070000	122,15	130,70
Itens	0004505 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,000000	0,46	0,46	Itens	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000	0,68	319,24
Itens	0004506 SINAPI	EPH - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	1,000000	1,26	1,26	Itens	0001378 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA	M²	0,00 MO com LS	79,61	79,61
Composição	07527 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	680,33	680,33	Composição	07516 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	469,31	469,31
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,250000	20,06	226,16	Composição	88177 SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS	H	4,500000	27,84	125,17
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	141,99	Itens	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,000000	1,77	1,81
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000	1,32	153,64	Itens	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	3,560000	0,37	1,31
Itens	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,800000	0,68	193,90	Itens	0000397 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	123,73	126,20
Composição	07528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	714,75	714,75	Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,530000	0,68	232,72
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	20,05	220,55	Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	686,87	686,87
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,25	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	20,05	200,96
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,300000	122,15	159,80
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06	Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	464,500000	0,68	300,02
Composição	07529 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	522,28	522,28	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,81	24,81
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300000	27,84	120,26	Composição	95114 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS	H	1,000000	0,22	0,22
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,26	Composição	0000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,000000	18,92	18,92
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	2,14	2,14
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06	Itens	0000371 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,96	0,96
Composição	07530 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	597,97	597,97	Itens	0000372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,07	1,07
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,310000	0,37	1,22	Itens	0000373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0000397 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	0,960000	123,73	117,54	Itens	0004505 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	0,79	0,79
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,460000	0,68	291,48	Itens	0004380 SINAPI	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,000000	1,10	1,10
Composição	07531 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	702,35	702,35	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,19	16,19
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,760000	27,84	104,40	Composição	88245 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017000	20,06	0,34
Composição	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,670000	1,77	1,20	Composição	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	24,81	3,71
Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,880000	0,37	1,06	Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_062022	KG	1,000000	12,12	12,12
Itens	0000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	L	19,440000	7,34	142,68	Composição	0003617 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATHAL EM	UN	2,816000	0,17	0,47
Itens	0000070 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,980000	122,15	241,86	Itens	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BVX/L D = 1,85 MM (D016 VIGOR) OU 18 BVX/L D = 1,25	KG	0,020000	26,21	0,53
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,000000	0,68	330,78	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,63	16,63
Composição	07532 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	847,03	847,03	Composição	95116 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	H	1,000000	0,62	0,62
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,570000	20,06	131,82	Itens	0000247 SINAPI	COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,000000	13,45	13,45
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,070000	122,15	130,70	Composição	0003730 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS	H	1,000000	0,96	0,96
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000	0,68	318,75	Composição	0003731 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,07	1,07
Composição	07533 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	547,52	547,52	Composição	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,01	0,01
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,420000	27,84	95,21	Composição	0004360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	0,81	0,81
Composição	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,800000	1,77	1,41	Composição	0004364 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	1,07	1,07
Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,800000	1,77	1,41	Composição	0004364 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	1,07	1,07



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,620000	0,37	0,98	Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,620000	0,37	0,98
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,070000	122,15	130,70	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,070000	122,15	130,70
Itens	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000	0,68	319,24	Itens	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000	0,68	319,24
Composição	07516 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	469,31	469,31	Composição	07516 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	469,31	469,31
Composição	88177 SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS	H	4,500000	27,84	125,17	Composição	88177 SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS	H	4,500000	27,84	125,17
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	141,99	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	141,99
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000	1,32	153,64	Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000	1,32	153,64
Itens	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,800000	0,68	193,90	Itens	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,800000	0,68	193,90
Composição	07528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	714,75	714,75	Composição	07528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	714,75	714,75
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	20,05	220,55	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	20,05	220,55
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,25	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,25
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89	Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06	Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06
Composição	07529 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	522,28	522,28	Composição	07529 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	522,28	522,28
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300000	27,84	120,26	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300000	27,84	120,26
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,26	Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	1,000000	122,15	139,26
Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89	Itens	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000	1,32	226,89
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06	Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,500000	0,68	127,06
Composição	07530 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	597,97	597,97	Composição	07530 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA PARA EMPUCCAO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM VELOCIDADE DE 2 CV, SEM	M²	1,000000	597,97	597,97
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,310000	0,37	1,22	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,310000	0,37	1,22
Itens	0000397 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	0,960000	123,73	117,54	Itens	0000397 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM	M²	0,960000	123,73	117,54
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,460000	0,68	291,48	Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,460000	0,68	291,48
Composição	07531 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	702,35	702,35	Composição	07531 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDA	M²	1,000000	702,35	702,35
Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,760000	27,84	104,40	Composição	88116 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,760000	27,84	104,40
Composição	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,670000	1,77	1,20	Composição	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,670000	1,77	1,20
Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,880000	0,37	1,06	Composição	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	2,88		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9517 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO (SERVIÇOS DIVERSOS)	H	1,000000	0,26	0,26
Insumo	0000249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO (HORISTA)	H	1,000000	14,20	14,20
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARREGOS)	H	1,000000	2,14	2,14
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARREGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,99	0,99
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARREGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,07	1,07
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARREGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	0004941 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,000000	0,30	0,30
Insumo	0004949 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
Composição	4623 ORSE	Acabamento superficial de concreto com tratamento e polimento	Unid	0,00	MO com LS	14,40
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	1,000000	12,88	12,88
Insumo	0003780 SINAPI	LEVA EM SOLLA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,800000	3,50	2,80
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	UN	0,800000	2,24	2,24
Composição	1800 ORSE	Argamassa ornato e areia tipo 1 (1:3) - 1 sacco ornato 50kg / 3 pacotes areia	Unid	0,00	MO com LS	8,54
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	4,000000	3,50	14,00
Insumo	0000070 SINAPI	AREA MACIA - POSTO JAZDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	m²	1,000000	122,15	122,15
Insumo	0001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	453,200000	0,66	298,45
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,000000	14,24	56,96
Composição	3300 ORSE	Argamassa ornato e areia tipo 1 (1:3) - 1 sacco ornato 50 kg (10 pacotes de areia orn) 0,93 / 0,13 m - Cortiço medicinal e transporte	Unid	0,00	MO com LS	56,96
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	1,000000	56,77	56,77
Insumo	0000967 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	m²	1,210000	123,73	150,45
Insumo	0001199 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	152,000000	1,32	200,24
Insumo	0001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	152,000000	0,69	105,12
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,000000	14,24	56,96
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Vitrificadas ou similar	Unid	0,00	MO com LS	56,96
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	1,000000	56,77	56,77
Insumo	2604 ORSE	Argamassa industrializada Vitrificadas AC-I, ou similar kg	kg	0,840000	1,31	1,10
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,840000	14,24	12,00
Composição	77 ORSE	Aleto de cado de edificação, com form. de area, adernado com agua	Unid	0,00	MO com LS	56,96
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	1,000000	198,90	198,90
Insumo	0000098 SINAPI	AREA FINA - POSTO JAZDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	m²	3,000000	3,50	10,50
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,000000	14,24	42,72
Composição	140 ORSE	Apq ca-50 6,3 x 12,5 mm kg	Unid	0,00	MO com LS	42,72
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Energia Complementares - Servente	m²	1,000000	13,69	13,69
Insumo	81 ORSE	ARMADOR (HORISTA)	kg	1,000000	9,93	9,93
Insumo	0000078 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,990000	14,24	14,13
Insumo	0000011 SINAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,7 MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,400000	0,17	0,06
Insumo	0000915 SINAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO CORRIMENTO 20" MM, PARA HERRAÇENS DE LAJES E FUNDO DE VOÇAS	UN	0,400000	0,27	0,10
Insumo	0000312 SINAPI	USINHE PESCOZADO 16 BVG, D = 1,05 MM (016 FICAM) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (016 FICAM)	KG	0,200000	26,21	5,24
Insumo	0000312 SINAPI	USINHE PESCOZADO 16 BVG, D = 1,05 MM (016 FICAM) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (016 FICAM)	KG	2,64	0,00	2,64
Insumo	0000312 SINAPI	USINHE PESCOZADO 16 BVG, D = 1,05 MM (016 FICAM) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (016 FICAM)	KG	2,62	0,00	2,62

THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0217243/93

17/27

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014	CH	1,000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88026 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88027 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Composição	88030 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_102014	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014	CH	1,000000	1,77	1,77
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,33	0,33
Composição	88027 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,37	0,37
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Composição	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88027 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	0001335 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000	5,26975	0,33
Composição	0000275 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 200 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Unid	1,250000	0,83	1,00
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	1,03	1,03
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	1,53	1,53
Composição	88027 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	1,37	1,37
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,16	0,16
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,16	0,16
Composição	88027 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,16	0,16
Composição	88028 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_102014	H	1,000000	0,16	0,16
Composição	88029 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 420 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÚRGIS AF_102014	H	1,000000	0,16	0,16

THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0217243/93

17/27

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
00012892 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 7"-CM)	PAR	0,02	2000,00	14,38
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHADO	PAR	0,06	76,07	4,58
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	20,78	0,00
00012895 SINAPI	CAPILETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLETERNO, SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,00	15,97	0,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 4,02					
Valor de BDI => 0,08					
Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10503 ORSE	Energia Complementares - Caprímetro	h	1,000000	3,39	3,39
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,010000	188,46	0,25
158 ORSE	Almoo (Participação do empregador) un	un	0,101800	13,15	1,33
1651 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000700	5,97	0,00
2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,095000	4,23	0,27
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,045000	11,78	0,06
10462 ORSE	Cesta Básica un	un	0,045000	155,03	0,69
10586 ORSE	Protetor auricular un	un	0,045000	4,50	0,02
10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,101800	4,70	0,47
10577 ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup) q	q	0,005000	26,87	0,11
10578 ORSE	Semite 42cm un	un	0,001000	20,99	0,00
10579 ORSE	Formão grande un	un	0,002000	14,23	0,00
10590 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	un	0,005000	21,51	0,00
11240 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,001000	34,53	0,06
11241 ORSE	Martelo com unha un	un	0,002000	26,01	0,00
11242 ORSE	Equipamento Ferramentas e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional un	un	0,001000	496,70	0,04
00012892 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 7"-CM)	PAR	0,02	2000,00	21,14
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHADO	PAR	0,06	76,07	0,25
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	20,78	0,00
00012895 SINAPI	CAPILETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLETERNO, SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,00	15,97	0,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 4,02					
Valor de BDI => 0,08					

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10503 ORSE	Energia Complementares - Pedreiro	h	1,000000	3,39	3,39
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,101800	13,15	1,33
158 ORSE	Almoo (Participação do empregador) un	un	0,010000	168,49	0,25
1651 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000600	5,07	0,00
2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,095000	4,23	0,27
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,045000	11,78	0,06
10462 ORSE	Cesta Básica un	un	0,045000	155,03	0,69
10586 ORSE	Protetor auricular un	un	0,045000	26,87	0,11
10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,005000	21,51	0,00
10577 ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup) q	q	0,002000	106,01	0,00
10578 ORSE	Semite 42cm un	un	0,001000	20,99	0,00
10579 ORSE	Formão grande un	un	0,002000	14,23	0,00
10590 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	un	0,001000	34,53	0,00
11240 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,002000	26,01	0,00
11241 ORSE	Equipamento Ferramentas e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional un	un	0,001000	496,70	0,04
00012892 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 7"-CM)	PAR	0,02	2000,00	21,14
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHADO	PAR	0,06	76,07	0,25
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	20,78	0,00
00012895 SINAPI	CAPILETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLETERNO, SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,00	15,97	0,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 4,02					
Valor de BDI => 0,08					

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,00	38,33	0,00
10583 ORSE	Cesta Básica un	un	0,045000	11,78	0,06
10462 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,005000	158,03	0,11
10586 ORSE	Protetor auricular un	un	0,045000	261,87	0,69
10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,045000	4,00	0,02
10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,101800	34,53	0,06
10789 ORSE	Nível de linha de madeira un	un	0,000000	4,70	0,47
10790 ORSE	Prumo de boca un	un	0,000000	15,50	0,00
10790 ORSE	Prumo de boca un	un	0,001000	21,59	0,00
11240 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000700	26,84	0,00
11240 ORSE	Desempenhadora de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar un	un	0,000700	10,56	0,00
11240 ORSE	Escada métrica de bambu Un	un	0,000700	8,90	0,00
11247 ORSE	Serra minitorn Serra minitorn un	un	0,000700	328,00	0,03
11294 ORSE	Martelo de 12 kg com cabo un	un	0,000000	12,70	0,00
11295 ORSE	Martelo de bormaca com cabo un	un	0,000000	18,79	0,00
00012892 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 7"-CM)	PAR	0,02	2000,00	14,38
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHADO	PAR	0,06	76,07	0,06
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	20,78	0,00
00012895 SINAPI	CAPILETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLETERNO, SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,00	15,97	0,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 4,02					
Valor de BDI => 0,08					

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10582 ORSE	Energia Complementares - Pedreiro	h	1,000000	3,39	3,39
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,010000	168,49	0,25
158 ORSE	Almoo (Participação do empregador) un	un	0,101800	13,15	1,33
1651 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000600	5,97	0,00
2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,095000	4,23	0,27
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,045000	10,15	0,00
10462 ORSE	Cesta Básica un	un	0,045000	17,36	0,00
10586 ORSE	Protetor auricular un	un	0,045000	11,78	0,06
10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,045000	155,03	0,69
10590 ORSE	Chave de fenda 2" un	un	0,045000	11,26	0,02
10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,045000	4,60	0,05
10577 ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup) q	q	0,101800	4,70	0,47
10578 ORSE	Serra minitorn Serra minitorn un	un	0,000000	261,87	0,11
10579 ORSE	Formão de madeira 20cm un	un	0,001000	34,53	0,06
11230 ORSE	Rua 8 de camuro 20cm un	un	0,002000	16,44	0,03
11231 ORSE	Primo de madeira 2" un	un	0,045000	25,27	0,11
11232 ORSE	Escada de alumínio de alor com 7 degraus un	un	0,000100	252,75	0,02
00012892 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 7"-CM)	PAR	0,02	2000,00	14,38
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHADO	PAR	0,06	76,07	0,06
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	20,78	0,00
00012895 SINAPI	CAPILETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLETERNO, SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,00	15,97	0,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 4,02					
Valor de BDI => 0,08					

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10582 ORSE	Energia Complementares - Pedreiro	h	1,000000	3,39	3,37
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,101800	13,15	1,33
158 ORSE	Almoo (Participação do empregador) un	un	0,001000	168,49	0,25
1651 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000600	5,97	0,00
2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,095000	4,23	0,27
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,005000	10,15	0,00
10462 ORSE	Cesta Básica un	un	0,005000	17,66	0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10582 ORSE	Energia Complementares - Pedreiro	h	1,000000	3,39	3,37
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,101800	13,15	1,33
158 ORSE	Almoo (Participação do empregador) un	un	0,001000	168,49	0,25
1651 ORSE	Óculos branco proteção pf	pr	0,000600	5,97	0,00
2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,095000	4,23	0,27
10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,005000	10,15	0,00
10462 ORSE	Cesta Básica un	un	0,005000	17,66	0,00

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA/RN: 027249319

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA/RN: 027249319

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA/RN: 027249319

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA/RN: 027249319

22/27



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. >>	Valor com BDI >>	Total
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada un	un	0,002000	34,67	0,00	0,00	0,00
Insumo	0002711 SINAPI	CABRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L PNEU COM CAMBIA	UN	0,002000	218,16	0,04	0,04	0,04
Insumo	0001292 SINAPI	LUA RAPELA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,002000	14,98	0,03	0,03	0,03
Insumo	0001293 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACO/CHAPAO	PAR	0,002000	76,67	0,06	0,06	0,06
Insumo	0001294 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,002000	20,76	0,00	0,00	0,00
Insumo	0001295 SINAPI	CARPETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM AJUSTAR (CLASSE B)	UN	0,002000	15,97	0,00	0,00	0,00
Composição	7807 ORSE	Engenharia instalada de vale ou canal em material de 1ª categoria, profissionalizado até 1,5cm	Und	1,000000	53,22	0,00	0,00	53,22
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	3,000000	3,50	10,50	10,50	13,99
Insumo	0000811 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	M	3,000000	14,24	42,72	42,72	56,71
Composição	15248 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	1,000000	238,06	0,00	0,00	238,06
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	0,143000	15,81	2,18	2,18	2,34
Composição	86202 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,607000	24,64	14,96	14,96	29,92
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,059000	33,84	1,99	1,99	3,98
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAO COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_062015	CH	0,201000	32,76	6,58	6,58	13,16
Insumo	00004517 SINAPI	SUBRANCO 2,5 X 7,5 CM EM PNUM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - Material	M	4,400000	3,34	14,80	14,80	14,80
Insumo	00005068 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (X 11)	KG	0,266000	19,11	1,64	1,64	3,28
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	6,800000	30,04	186,16	186,16	204,76
Composição	3319 ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, Convencional infivivica	mf	1,000000	93,19	0,00	0,00	93,19
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	1,400000	3,50	5,07	5,07	10,14
Composição	10591 ORSE	Energias Complementares - Carpinete	h	1,400000	3,38	4,71	4,71	9,42
Insumo	1599 ORSE	Modelo mista serrada (barrado) 6 x 6cm - 0,0208 m3/m (regulim, lauro) m	m	0,170000	9,26	1,57	1,57	3,14
Insumo	00001213 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	M	1,400000	16,92	27,48	27,48	54,96
Insumo	00002892 SINAPI	CHAMPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 X 1100 MM, E = 10	L	0,019000	7,05	0,10	0,10	0,20
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAPO 2,5 X 10 CM EM PNUM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - Material	M	0,430000	4,84	2,08	2,08	4,16
Insumo	00005267 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (X 14 X 12)	KG	0,300000	20,37	6,11	6,11	12,22
Insumo	00009111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	H	1,400000	14,24	20,94	20,94	41,88
Insumo	00009189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,470000	30,04	14,11	14,11	28,22
Insumo	00043130 SINAPI	APAME GALVANIZADO 12 BVNG, D = 2,76 MM (0,948 KG/M) OU 14 BVNG, D = 2,11 MM (0,628 KG/M)	KG	0,150000	26,21	3,93	3,93	7,86
Composição	7828 ORSE	Forma plana para lajes, em compensado revestido de 14mm, 07 usos, inclusive escomento	mf	1,000000	39,46	0,00	0,00	39,46
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	0,140000	3,95	0,52	0,52	1,04
Composição	10651 ORSE	Energias Complementares - Carpinete	h	0,950000	3,39	2,01	2,01	4,02
Composição Auxiliar	1599 ORSE	Modelo mista serrada (barrado) 6 x 6cm - 0,0208 m3/m (regulim, lauro) m	m	0,890000	9,26	8,07	8,07	16,14
Insumo	6995 ORSE	Modelo mista serrada (barrado) 2,2 x 5,0cm - 0,00121 m3/m	m	0,370000	3,28	1,22	1,22	2,44
Insumo	00001213 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	M	0,950000	18,92	11,25	11,25	22,50
Insumo	00001305 SINAPI	CHAMPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REINFORCADA (MADERITE REINFORCADO) PARA FORMA DE CONCRETO, 0,5-200 X 1100 MM, E = 14	L	0,160000	36,14	6,25	6,25	12,50
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLENTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA Material	L	0,030000	7,05	0,14	0,14	0,28
Insumo	00005261 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA	KG	0,120000	18,79	2,24	2,24	4,48
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	H	0,140000	14,24	2,12	2,12	4,24
Insumo	00010667 SINAPI	TABUA 2,5 X 20 CM EM PNUM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,160000	10,78	1,91	1,91	3,82
Insumo	00043132 SINAPI	APAME RECOZIDO 18 BVNG, D = 1,95 MM (0,618 KG/M) OU 18 BVNG, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	KG	0,150000	26,21	3,93	3,93	7,86
Composição	2699 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples, C15 em 30 m	m	1,000000	86,13	0,00	0,00	86,13
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	1,210000	3,50	4,23	4,23	8,46
Composição	10590 ORSE	Energias Complementares - Pedreiro	h	0,300000	3,37	1,01	1,01	2,02

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. >>	Valor com BDI >>	Total
Insumo	1903 ORSE	Argamassa de cimento e areia tipo 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiras areia de 0,35 a 0,65 (1:2) m³ - Condição: mediana e transporte	m³	0,001000	501,33	0,00	0,00	501,33
Insumo	0004770 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,300000	18,52	5,67	5,67	11,34
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	M	1,210000	14,24	17,23	17,23	34,46
Insumo	00007796 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLER PARA AGUAS PLUVIAS, CLASSE FSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,000000	96,37	57,49	57,49	114,98
Composição	7778 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples, C15 em 40 m	m	1,000000	96,59	0,00	0,00	96,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Energias Complementares - Servicos	h	1,210000	3,50	4,23	4,23	8,46
Composição	10590 ORSE	Energias Complementares - Pedreiro	h	0,300000	3,37	1,01	1,01	2,02
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa de cimento e areia tipo 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiras areia de 0,35 a 0,65 (1:2) m³ - Condição: mediana e transporte	m³	0,001000	501,33	0,00	0,00	501,33
Insumo	0004770 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,300000	18,52	5,67	5,67	11,34
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	M	1,210000	14,24	17,23	17,23	34,46
Insumo	00007791 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLER PARA AGUAS PLUVIAS, CLASSE FSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,000000	66,62	67,95	67,95	135,90
Composição	5628 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, CHP DIURNO, AF_062014	CHP	1,000000	255,09	255,09	255,09	510,18
Composição Auxiliar	86206 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,71	33,71	33,71	67,42
Composição Auxiliar	86209 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, DEPREDACAO AF_062014	H	1,000000	26,08	26,08	26,08	52,16
Composição	86200 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, JUROS AF_062014	H	1,000000	4,90	4,90	4,90	9,80
Composição Auxiliar	86202 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, MANUTENCAO AF_062014	H	1,000000	44,34	44,34	44,34	88,68
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, IMPOSTOS E SEGUROS, AF_062015	H	1,000000	3,89	3,89	3,89	7,78
Composição	91467 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, MATERIAIS NA OPERACAO AF_062015	H	1,000000	142,19	142,19	142,19	284,38
Composição	86208 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, DEPREDACAO AF_062014	H	1,000000	26,08	26,08	26,08	52,16
Insumo	00003063 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, JUROS AF_062014	UN	0,0000551	131.188,18	7,22	7,22	14,44
Insumo	0003772 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTENCIA 186 CV (INCLUI CABEÇA E GRUPO, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	UN	0,000043	549.274,73	19,84	19,84	39,68
Composição	91466 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, JUROS AF_062014	H	1,000000	3,89	3,89	3,89	7,78
Insumo	00003063 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, JUROS AF_062014	UN	0,000009	131.188,18	0,76	0,76	1,52
Insumo	0003772 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTENCIA 186 CV (INCLUI CABEÇA E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	UN	0,0000097	549.274,73	3,13	3,13	6,26
Composição	86200 SINAPI	GUINDANTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 18.000 KG, POTENCIA DE 198 CV, JUROS AF_062014	H	1,000000	4,90	4,90	4,90	9,80

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN. 027.743919

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN. 027.743919

23/07



Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
00003303	89622 SNAPI	Insuro	0,00	131.189,18	0,00	UN	0,00	0,00
Equipamento								
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, 9,70 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)								
00007732	89627 SNAPI	Insuro	0,00	549.274,73	3,06	UN	0,00	0,00
Equipamento								
CAMINHÃO TOCCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 186 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
89622 SNAPI	89622 SNAPI	Insuro	1,00	44,34	44,34	H	1,00	44,34
Equipamento								
CHOR - CUSTOS OPERACIONAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
00003303	89627 SNAPI	Insuro	0,00	131.189,18	9,03	UN	0,00	0,00
Equipamento								
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)								
00007732	89627 SNAPI	Insuro	0,00	549.274,73	35,31	UN	0,00	0,00
Equipamento								
CAMINHÃO TOCCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 186 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
81467 SNAPI	81467 SNAPI	Insuro	0,00	142,19	0,00	UN	0,00	0,00
Equipamento								
CHOR - CUSTOS OPERACIONAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
0004221 SNAPI	0004221 SNAPI	Insuro	20,43	5,98	122,16	L	0,00	0,00
Material								
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
99988 SNAPI	99988 SNAPI	Insuro	1,00	143,90	143,90	UN	0,00	0,00
Equipamento								
INEL - INSTALAÇÃO								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	19,83	7,76	H	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89624 SNAPI	89624 SNAPI	Insuro	0,00	25,32	10,01	H	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89624 SNAPI	89624 SNAPI	Insuro	0,00	125,83	125,83	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
00033772	00033772 SNAPI	Insuro	1,00	13,29	13,29	UN	0,00	0,00
Equipamento								
3F - REVISTEA COM BARRA CANALADA DE CORRE, SEM CONECTOR								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
8441 SNAPI	8441 SNAPI	Insuro	1,00	23,37	23,37	H	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
9030 SNAPI	9030 SNAPI	Insuro	0,00	0,08	0,08	H	0,00	0,00
Equipamento								
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO ENCARGOS								
00037370	00037370 SNAPI	Insuro	0,00	2,14	2,14	H	0,00	0,00
Equipamento								
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
00037371	00037371 SNAPI	Insuro	0,00	0,96	0,96	H	0,00	0,00
Equipamento								
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
00037372	00037372 SNAPI	Insuro	0,00	1,07	1,07	H	0,00	0,00
Equipamento								
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
00037373	00037373 SNAPI	Insuro	0,00	0,01	0,01	H	0,00	0,00
Equipamento								
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
00043465	00043465 SNAPI	Insuro	0,00	0,78	0,78	H	0,00	0,00
Equipamento								
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)								
00043466	00043466 SNAPI	Insuro	0,00	1,10	1,10	H	0,00	0,00
Equipamento								
EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)								
00045003	00045003 SNAPI	Insuro	16,70	18,62	310,95	L	0,00	0,00
Material								
MÃO DE OBRA								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
9186 SNAPI	9186 SNAPI	Insuro	1,00	11,96	11,96	UN	0,00	0,00
Equipamento								
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA INSTALAÇÃO DE CABEÇOTEIS, INSTALAÇÃO EM PARDEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023								
89624 SNAPI	89624 SNAPI	Insuro	0,00	19,83	4,29	H	0,00	0,00
Equipamento								
LUMINAÇÃO EXTERNA								
89624 SNAPI	89624 SNAPI	Insuro	0,00	25,32	5,54	H	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
0001892 SNAPI	0001892 SNAPI	Insuro	7,36	2,13	15,67	UN	0,00	0,00
Material								
LUA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" PARA ELETRODUTO								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
7992 ORSE	7992 ORSE	Insuro	1,00	48,78	48,78	UN	0,00	0,00
Equipamento								
Largamento de concreto simples-fabricado na obra, inclusive assentamento e acabamento em peças de sustentação								
10549 ORSE	10549 ORSE	Insuro	1,00	3,50	3,50	H	0,00	0,00
Equipamento								
Energias Complementares - Servente								
10595 ORSE	10595 ORSE	Insuro	0,00	3,37	1,21	H	0,00	0,00
Equipamento								
Energias Complementares - Pedreiro								
10595 ORSE	10595 ORSE	Insuro	0,00	3,38	1,22	H	0,00	0,00
Equipamento								
Energias Complementares - Carpinteiro								
10595 ORSE	10595 ORSE	Insuro	0,00	3,34	0,00	H	0,00	0,00
Equipamento								
Energias Complementares - Armador								
00000778 SNAPI	00000778 SNAPI	Insuro	0,00	18,92	3,40	H	0,00	0,00
Equipamento								
ARMADOR (HORISTA)								
00001213 SNAPI	00001213 SNAPI	Insuro	0,00	18,92	6,81	H	0,00	0,00
Equipamento								
CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)								
0004725 SNAPI	0004725 SNAPI	Insuro	0,00	18,92	8,81	H	0,00	0,00
Equipamento								
PEDREIRO (HORISTA)								
00006111 SNAPI	00006111 SNAPI	Insuro	1,00	14,24	23,08	H	0,00	0,00
Equipamento								
SERVENTE DE OBRAS								

Código Banco	Composição	Atuário	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,15	UN	0,00	0,00
Equipamento								
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
89627 SNAPI	89627 SNAPI	Insuro	0,00	26,15	26,			



Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Valor de BDI	Valor com BDI	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,96	0,96	H	0,00	0,96	1,0000000	0,96	0,96
0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	1,07	1,07	H	0,00	1,07	1,0000000	1,07	1,07
0007373 SINAPI	SEGURAMENTO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,01	0,01	H	0,00	0,01	1,0000000	0,01	0,01
0004564 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - COLETADO CAVA - COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	1,0000000	0,77	0,77	H	0,00	0,77	1,0000000	0,77	0,77
0004565 SINAPI	MO sem LS	32,38	1,44	46,74	LS	7,00	53,74	32,38	1,44	46,74
08308 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	26,01	26,01	Und	0,00	26,01	1,0000000	26,01	26,01
9570 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PRIMEIRO ENCADERADO (HORISTA)	1,0000000	0,42	0,42	H	0,00	0,42	1,0000000	0,42	0,42
0004759 SINAPI	PRECISO (HORISTA)	1,0000000	18,92	18,92	H	0,00	18,92	1,0000000	18,92	18,92
0007370 SINAPI	ALUMINIO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	2,14	2,14	H	0,00	2,14	1,0000000	2,14	2,14
0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,96	0,96	H	0,00	0,96	1,0000000	0,96	0,96
0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	1,07	1,07	H	0,00	1,07	1,0000000	1,07	1,07
0007373 SINAPI	SEGURAMENTO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,01	0,01	H	0,00	0,01	1,0000000	0,01	0,01
0004565 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - COLETADO CAVA - COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	1,0000000	0,79	0,79	H	0,00	0,79	1,0000000	0,79	0,79
0004566 SINAPI	MO sem LS	19,54	1,10	21,64	LS	5,35	27,00	19,54	1,10	21,64
97734 SINAPI	RESA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	1,0000000	2,78525	2,78525	m³	0,00	2,78525	1,0000000	2,78525	2,78525
88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	18,91	20,80	H	0,00	20,80	1,1000000	18,91	20,80
88208 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,8000000	23,79	147,78	H	0,00	147,78	5,8000000	23,79	147,78
88306 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5400000	25,01	788,96	H	0,00	788,96	31,5400000	25,01	788,96
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5400000	20,05	632,49	H	0,00	632,49	31,5400000	20,05	632,49
95686 SINAPI	VERGALHO DE AÇO, DIÂMETRO DE 10MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_09/2015	6,0000000	1,22	7,32	CHP	0,00	7,32	6,0000000	1,22	7,32
95697 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 60MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_09/2015	18,2400000	0,46	8,39	CH	0,00	8,39	18,2400000	0,46	8,39
91862 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_09/2015	0,4877000	33,84	16,55	CHP	0,00	16,55	0,4877000	33,84	16,55
91863 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_09/2015	0,7040000	32,76	23,07	CH	0,00	23,07	0,7040000	32,76	23,07
92707 SINAPI	ABRIGADO DE LAJE DE ESTRUTURA SUBSISTEMAS DE COBERTURA, UNIDADE 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	27,8990000	16,19	451,68	KG	0,00	451,68	27,8990000	16,19	451,68
94871 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACADO 12,3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,2000000	469,20	563,04	m³	0,00	563,04	1,2000000	469,20	563,04
0004358 SINAPI	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA FRESADA MADEIRITE, REFINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,9400000	46,83	90,86	m²	0,00	90,86	1,9400000	46,83	90,86
0002992 SINAPI	EMBOCADANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLESA, MATERIAL BULLDOGEM EM ÁGUA	0,9300000	7,05	6,58	L	0,00	6,58	0,9300000	7,05	6,58
0004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	5,6280000	3,34	18,79	M	0,00	18,79	5,6280000	3,34	18,79
0002047 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	0,4380000	2,17	0,94	KG	0,00	0,94	0,4380000	2,17	0,94
0002992 SINAPI	MO sem LS	1,416,49	1,44	2,04	LS	0,00	2,04	1,416,49	1,44	2,04
08310 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	26,15	26,15	Und	0,00	26,15	1,0000000	26,15	26,15
95702 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,29	0,29	H	0,00	0,29	1,0000000	0,29	0,29
0004703 SINAPI	ALUMINIO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,92	18,92	H	0,00	18,92	1,0000000	18,92	18,92
0007370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	2,14	2,14	H	0,00	2,14	1,0000000	2,14	2,14
0007371 SINAPI	EXAMES - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,96	0,96	H	0,00	0,96	1,0000000	0,96	0,96
0007372 SINAPI	SEGURAMENTO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	1,07	1,07	H	0,00	1,07	1,0000000	1,07	1,07
0007373 SINAPI	SEGURAMENTO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,01	0,01	H	0,00	0,01	1,0000000	0,01	0,01
0004566 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - COLETADO CAVA - COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	1,0000000	1,98	1,98	H	0,00	1,98	1,0000000	1,98	1,98
0004566 SINAPI	MO sem LS	18,21	1,10	20,11	LS	0,00	20,11	18,21	1,10	20,11
91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO AF_09/2015	1,0000000	0,63	0,63	Und	0,00	0,63	1,0000000	0,63	0,63
91273 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO AF_09/2015	1,0000000	0,47	0,47	H	0,00	0,47	1,0000000	0,47	0,47
91274 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO AF_09/2015	1,0000000	0,06	0,06	H	0,00	0,06	1,0000000	0,06	0,06
0004566 SINAPI	MO sem LS	0,00	0,00	0,00	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



THIAGO DE LUCENA SILVA
Engenheiro Civil
CREA RN 917743/19

25/27



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. →	Valor de BDI →	Total
Composição Auxiliar	7249 ORSE	Platina cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, sêca meio, cor clara secura, ref. Hoque - B-2104, aplicadas com argamassa industrializada ac-1, Argamassa, incluída em preço (no artigo)	m²	1,000000	171,20	171,20		171,20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encaixes Complementares - Servente	h	0,000000	3,50	3,50		3,50
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encaixes Complementares - Pedreiro	h	0,040000	3,37	3,15		2,15
Composição Auxiliar	3307 ORSE	Argamassa industrializada AC-1, Vidramas ou similar	kg	4,000000	1,21	5,44		5,44
Composição Auxiliar	2540 ORSE	Regras, cabides, fôrmas para revestimentos cerâmicos kg	kg	0,540000	3,26	1,77		1,77
Insumo	6788 ORSE	Platina em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, sêca meio, cor clara secura, ref. Hoque - B-2104 ou similar m2	m²	1,050000	127,41	133,78		133,78
Insumo	0004783 SINAPI	MO sem I.S. →	H	0,040000	18,92	12,10		12,10
Insumo	0000611 SINAPI	MO sem I.S. →	H	0,000000	14,24	12,01		12,01
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	25,31	Valor de BDI →	206,40
Composição	2287 ORSE	Purina de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA later para exteriores - cores convencionais	m²	1,000000	15,36	15,36		15,36
Composição	10549 ORSE	Encaixes Complementares - Servente	h	0,000000	3,50	0,70		0,70
Composição	10550 ORSE	Encaixes Complementares - Pedreiro	h	0,040000	3,35	1,42		1,42
Insumo	2281 ORSE	Tinta para later para exterior - cor azul branco gds. Tinta para later para exterior - cor azul branco gds. lata de 18 l	lata	0,180000	15,80	2,84		2,84
Insumo	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,400000	18,62	7,86		7,86
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,200000	14,24	2,84		2,84
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	10,40	Valor de BDI →	18,52
Composição	2280 ORSE	Purina para acabamento, sêca parafusa, com lamina, aplicação de 01 demão de acabamento, com aplicação de 02 demãos de tinta PVA later para interiores - cores convencionais - Rev 03	Unid	1,000000	40,71	40,71		40,71
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com lamina e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	1,000000	8,15	8,15		8,15
Composição	2287 ORSE	Purina de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA later para exteriores - cores convencionais	m²	1,000000	15,36	15,36		15,36
Composição	8024 ORSE	Envernizamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lamina e retoque - Rev 01	m²	1,000000	17,20	17,20		17,20
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	25,78	Valor de BDI →	49,28
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com lamina e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Unid	1,000000	8,15	8,15		8,15
Composição	10549 ORSE	Encaixes Complementares - Servente	h	0,100000	3,50	0,36		0,36
Composição	10550 ORSE	Encaixes Complementares - Pedreiro	h	0,000000	3,35	0,71		0,71
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico líquido selador acrílico (galo de 3,6 l)	gal	0,200000	7,61	1,52		1,52
Insumo	00003707 SINAPI	LVA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,000000	0,74	0,37		0,37
Insumo	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,200000	18,62	3,78		3,78
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	14,24	1,42		1,42
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	5,20	Valor de BDI →	9,82
Composição	5995 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - J-URUS, AF_062014	CH	1,000000	70,99	70,99		70,99
Composição	8803 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	36,84	36,84		36,84
Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	29,56	29,56		29,56
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - J-URUS, AF_062014	H	1,000000	4,10	4,10		4,10
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	32,38	Valor de BDI →	64,76
Composição	5994 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - CH DURO, AF_062014	CHP	1,000000	158,94	158,94		158,94
Composição	5378 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	81,37	81,37		81,37
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - MANUTENÇÃO AF_062014	H	1,000000	38,98	38,98		38,98
Composição	8803 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	36,84	36,84		36,84

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. →	Valor de BDI →	Total
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	29,56	29,56		29,56
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - J-URUS, AF_062014	H	1,000000	4,10	4,10		4,10
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	32,38	Valor de BDI →	37,06
Composição	0001046 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000553	564,485,13	29,56		29,56
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	28,11	Valor de BDI →	35,52
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	4,10	4,10		4,10
Insumo	0001046 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000074	564,485,13	4,10		4,10
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	0,84	Valor de BDI →	4,24
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	38,98	38,98		38,98
Insumo	0001046 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000007	564,485,13	38,98		38,98
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	7,81	Valor de BDI →	44,59
Composição	5378 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO ACO LISO, POTÊNCIA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - DEPRECAÇÃO AF_062014	H	1,000000	51,37	51,37		51,37
Insumo	0004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	9,550000	5,38	51,37		51,37
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	10,56	Valor de BDI →	61,96
Composição	10249 ORSE	Reboco de arisco externo, de parede, com espessura tipo B-1, 2,8 (cimento / Argamassa cel / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,000000	35,64	35,64		35,64
Composição	10549 ORSE	Encaixes Complementares - Servente	h	0,600000	3,50	2,10		2,10
Composição	10550 ORSE	Encaixes Complementares - Pedreiro	h	0,000000	3,37	2,02		2,02
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 45 (1:2,8) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacos de 20 kg / 6 pedreiros de área de 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Contêido medicina e transporte	m³	0,020000	581,77	11,63		11,63
Insumo	0004750 SINAPI	PECHEIRO (HORISTA)	H	0,600000	18,92	11,35		11,35
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,000000	14,24	6,54		6,54
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	21,02	Valor de BDI →	47,95
Composição	81683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURO, AF_062015	CH	1,000000	32,76	32,76		32,76
Composição	8227 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,67	32,67		32,67
Composição	81688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF_062015	H	1,000000	0,09	0,09		0,09
Composição	81689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - J-URUS, AF_062015	H	1,000000	0,00	0,00		0,00
Composição	81690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_062015	H	1,000000	0,06	0,06		0,06
Composição	81691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_062015	H	1,000000	1,12	1,12		1,12
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	26,11	Valor de BDI →	26,11
Composição	81692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURO, AF_062015	CHP	1,000000	33,94	33,94		33,94
Composição	8227 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,67	32,67		32,67
Composição	81689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF_062015	H	1,000000	0,09	0,09		0,09
Composição	81688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - J-URUS, AF_062015	H	1,000000	0,00	0,00		0,00
Composição	81690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_062015	H	1,000000	0,06	0,06		0,06
Composição	81691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_062015	H	1,000000	1,12	1,12		1,12
Composição		MO sem I.S. →	LS →	0,00	MO com I.S. →	26,11	Valor de BDI →	26,11

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA Nº 07724819

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA Nº 07724819

26/27

