

LOTE 01

Construção da Praça do Pelado (como conhecida popularmente), localizada entre às ruas Doutor Manoel Borba, rua Largo da Paz e rua Claudemir Elpidio da Silva, em frente ao Bar Macaxeira do Pelado.

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 I – Construção da Praça do Pelado (como conhecida popularmente), localizada entre às ruas Doutor Manoel Borba, rua Largo da Paz e rua Claudemir Elpidio da Silva, em frente ao Bar Macaxeira do Pelado.

Pelo VALOR: PREÇO GLOBAL é de R\$ 280.579,51 (duzentos e oitenta mil e quinhentos e setenta e nove reais e cinquenta e um centavo).

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
LUCENA - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO PELADO (COMO
CONHECIDA POPULARMENTE), MUNICÍPIO DE TORITAMA/PE

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

B.D.I.
20,8%

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					43.767,71	15,60 %
1.1	102355 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	31,15	189,17	228,13	7.106,24	2,53 %
1.2	102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	31,15	37,24	44,91	1.398,94	0,50 %
1.3	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	185	120,47	145,28	26.876,80	9,58 %
1.4	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	374,24	451,33	2.030,98	0,72 %
1.5	COMPOSIC 99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,5	56,97	68,70	6.354,75	2,26 %
2		TRABALHOS EM TERRA					57.650,41	20,55 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,96	79,31	95,64	2.674,09	0,95 %
2.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,32	5,87	7,07	362,83	0,13 %
2.3	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	66,44	29,48	35,55	2.361,94	0,84 %
2.4	COMP. Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	m²	186,92	154,32	186,10	34.785,81	12,40 %
2.5	PRÓPRIA 93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,35	34,49	41,59	971,12	0,35 %
2.6	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	10,51	77,46	93,41	981,73	0,35 %
2.7	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,52	267,32	322,38	3.713,81	1,32 %
2.8	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,68	81,43	98,20	2.227,17	0,79 %
2.9	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,28	49,67	59,90	1.634,07	0,58 %
2.10	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41	14,96	18,04	739,64	0,26 %
2.11	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	13,82	16,66	2.349,06	0,84 %
2.12	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100	12,46	15,02	1.502,00	0,54 %
2.13	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	4,14	466,39	562,46	2.328,58	0,83 %
2.14	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,14	204,01	246,03	1.018,56	0,36 %
3		REVESTIMENTO (PAREDES)					13.592,23	4,84 %
3.1	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	164,3	6,34	7,64	1.255,25	0,45 %
3.2	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	164,3	42,34	51,06	8.389,15	2,99 %
3.3	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	49,96	65,53	79,02	3.947,83	1,41 %
4		REVESTIMENTO DE PISOS					49.089,43	17,50 %
4.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	57,75	29,48	35,55	2.053,01	0,73 %
4.2	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	72,87	49,30	59,45	4.332,12	1,54 %
4.3	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	91,22	56,52	68,16	6.217,55	2,22 %
4.4	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	295,68	66,86	80,63	23.840,67	8,50 %
4.5	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	48,68	73,49	88,62	4.314,02	1,54 %
4.6	10042 ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borraça e mão de obra especializada	m²	51,99	58,00	69,94	3.636,18	1,30 %

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

3/28

4.7	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	43,3	89,93	108,45	4.695,88	1,67 %
5		PINTURA					3.451,78	1,23 %
5.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	146,48	2,74	3,30	483,38	0,17 %
5.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	146,48	14,90	17,96	2.630,78	0,94 %
5.3	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,12	18,52	22,33	337,62	0,12 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)					65.961,66	23,51 %
6.1	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	1.367,96	1.649,75	1.649,75	0,59 %
6.2	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	444,71	536,32	536,32	0,19 %
6.3	00041196 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	566,65	645,07 (13,84%)	645,07	0,23 %
6.4	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	9	1.854,26	2.236,23	20.126,07	7,17 %
6.5	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	9	201,32	242,79	2.185,11	0,78 %
6.6	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18	846,96	1.021,43	18.385,74	6,55 %
6.7	3333 ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1	27,45	33,10	33,10	0,01 %
6.8	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	2.505,22	3.021,29	6.042,58	2,15 %
6.9	12807 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	11	90,71	109,39	1.203,29	0,43 %
6.10	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,97	18,05	36,10	0,01 %
6.11	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,26	15,99	15,99	0,01 %
6.12	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,93	109,66	109,66	0,04 %
6.13	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	30	17,65	21,28	638,40	0,23 %
6.14	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	16,81	20,27	1.621,60	0,58 %
6.15	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	13,04	15,72	471,60	0,17 %
6.16	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	11	16,76	20,21	222,31	0,08 %
6.17	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	20,05	24,18	169,26	0,06 %
6.18	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	4	22,39	27,00	108,00	0,04 %
6.19	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	17	145,92	175,97	2.991,49	1,07 %
6.20	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	10	59,96	72,31	723,10	0,26 %
6.21	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 INSTALAÇÃO.	M	90	37,88	45,68	4.111,20	1,47 %
6.22	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 INSTALAÇÃO.	M	32	23,71	28,59	914,88	0,33 %
6.23	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 INSTALAÇÃO.	M	20	15,77	19,01	380,20	0,14 %
6.24	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 INSTALAÇÃO.	M	90	10,44	12,59	1.133,10	0,40 %
6.25	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13	96,17	115,98	1.507,74	0,54 %
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					47.066,29	16,77 %
7.1	7967 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	9,6	695,95	839,31	8.057,37	2,87 %
7.2	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40	108,29	130,59	5.223,60	1,86 %
7.3	98505 SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	75,13	110,91	133,75	10.048,63	3,58 %
7.4	04.03.296 Próprio	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	15.897,66	18097,89 (13,84%)	18.097,89	6,45 %

THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819


4/28


7.5	04.03.297 Próprio	CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária).	UN	30	165,11	187,96 (13.84%)	5.638,80	2,01 %
-----	-------------------	---	----	----	--------	--------------------	----------	--------

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 233.867,28
Total do BDI 46.712,23
Total Geral 280.579,51




 THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819



5/28



Obra
LUCENA - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO PELADO (COMO CONHECIDA POPULARMENTE), MUNICÍPIO DE TORITAMA/PE

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

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

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
1.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	43.767,71	43.767,71			
1.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	1.398,94	1.398,94			
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	26.876,80	26.876,80			
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.030,98	2.030,98			
1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	6.354,75	6.354,75			
2	TRABALHOS EM TERRA	57.650,41	3.036,92	37.220,59	17.392,91	30,17%
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2.674,09	2.674,09			
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%			
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	362,83	362,83			
2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	50,00%
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	34.785,81	17.392,91	17.392,91	17.392,91	
2.6	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%	100,00%	100,00%	50,00%
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3.713,81	3.713,81	3.713,81	3.713,81	
2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	2.227,17	2.227,17	2.227,17	2.227,17	
2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.634,07	1.634,07	1.634,07	1.634,07	

THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 0217243819

6/28

2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 739,64	100,00% 739,64
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 2.349,06	100,00% 2.349,06
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.502,00	100,00% 1.502,00
2.13	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% 2.328,58	100,00% 2.328,58
2.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.018,56	100,00% 1.018,56
3	REVESTIMENTO (PAREDES)	100,00% 13.592,23	100,00% 13.592,23
3.1	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% 1.255,25	100,00% 1.255,25
3.2	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% 8.389,15	100,00% 8.389,15
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	100,00% 3.947,83	100,00% 3.947,83
4	REVESTIMENTO DE PISOS	100,00% 49.089,43	48,02% 23.571,25
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 2.053,01	100,00% 2.053,01
4.2	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% 4.332,12	100,00% 4.332,12
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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% 6.217,55	50,00% 3.108,78
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 23.840,67	50,00% 11.920,34
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 4.314,02	50,00% 2.157,01
4.6	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	100,00% 3.636,18	100,00% 3.636,18



7/28



THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819



4.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	100,00%	4.695,88	100,00%	4.695,88
5	PINTURA	100,00%			
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3.451,78		100,00%	3.451,78
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	483,38		100,00%	483,38
5.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	2.630,78		100,00%	2.630,78
		337,62		100,00%	337,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)	100,00%	2.50%	4,54%	90,89%
6.1	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	65.961,66	1.649,75	2.991,49	59.955,38
		100,00%	100,00%		1.365,04
		1.649,75			
6.2	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%
		536,32			536,32
6.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	100,00%			100,00%
		645,07			645,07
6.4	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	100,00%			100,00%
		20.126,07			20.126,07
6.5	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	100,00%			100,00%
		2.185,11			2.185,11
6.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00%			100,00%
		18.385,74			18.385,74
6.7	Fornecimento de relé fotolétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	100,00%			100,00%
		33,10			33,10
6.8	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	100,00%			100,00%
		6.042,58			6.042,58
6.9	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar	100,00%			100,00%
		1.203,29			1.203,29
6.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%
		36,10			36,10
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%
		15,99			15,99
6.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%
		109,66			109,66
6.13	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%
		638,40			638,40

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN: 0217243819

8/28



6.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.621,60	100,00% 1.621,60	100,00% 1.621,60
6.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 471,60	100,00% 471,60	100,00% 471,60
6.16	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% 222,31	100,00% 222,31	100,00% 222,31
6.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 169,26	100,00% 169,26	100,00% 169,26
6.18	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% 108,00	100,00% 108,00	100,00% 108,00
6.19	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% 2.991,49	100,00% 2.991,49	100,00% 2.991,49
6.20	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% 723,10	100,00% 723,10	100,00% 723,10
6.21	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% 4.111,20	100,00% 4.111,20	100,00% 4.111,20
6.22	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% 914,88	100,00% 914,88	100,00% 914,88
6.23	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% 380,20	100,00% 380,20	100,00% 380,20
6.24	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% 1.133,10	100,00% 1.133,10	100,00% 1.133,10
6.25	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 1.507,74	100,00% 1.507,74	100,00% 1.507,74
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 47.066,29	100,00% 47.066,29	32,45% 15.272,23
7.1	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, clacabamento polido, p/fixação em piso	100,00% 8.057,37	100,00% 8.057,37	67,55% 31.794,06
7.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00% 5.223,60	100,00% 5.223,60	100,00% 8.057,37
7.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	100,00% 10.048,63	100,00% 10.048,63	100,00% 10.048,63
7.4	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 18.097,89	100,00% 18.097,89	100,00% 18.097,89




9/28



CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária).

7.5	100,00%	5.638,80	100,00%	5.638,80	100,00%
Porcentagem	17,27%	48.454,38	15,44%	43.320,85	46,26%
Custo	48.454,38	17.27%	48.454,38	129.784,00	21,04%
Porcentagem Acumulado	17,27%	48.454,38	32,71%	91.775,23	78,96%
Custo Acumulado	48.454,38	91.775,23	221.559,22	59.020,29	100,0%
				280.579,51	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

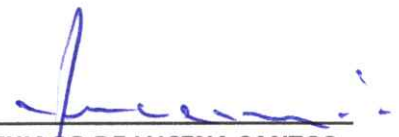
10/28


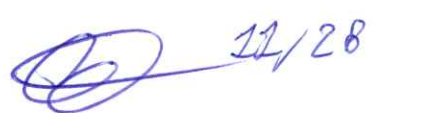
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 THIAGO DE LUCENA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0217243819

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


 11/28



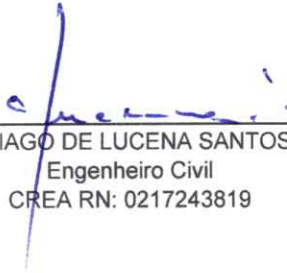
COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

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 FINANCEIRAS	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



 12/28



Composições Analíticas com Preço Unitário

Encargos Sociais
Não Desonerado - embutido nos
preços unitários de insumos de
obra, de acordo com a
tabela.

Composição
Auxiliar

Composição
Auxiliar

Código Banco	Descrição	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Composição	Composições Analíticas com Preço Unitário				
122065 SNAPI	DEGRANTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACÕES) EM VALA, COM MARTELETO PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVO RETRIMIDA, CARGA E TRANSPORTE. AF_002021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	189,17	189,17
5705 SNAPI	MARTELETO OU POMPADO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENADOR - CHP DURNO AF_072018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,342200	32,23	43,25
5952 SNAPI	MARTELETO OU POMPADO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM COMPRESSOR DE AR, MOTOR DIESEL, VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,342200	54,28	72,85
5954 SNAPI	MARTELETO OU POMPADO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM COMPRESSOR DE AR, MOTOR DIESEL, VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,010600	5,70	11,46
1.2	Composição	Composições Principais				
102261 SNAPI	RETRIMIDA EM TERMO DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_002021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	Und	1,000000	37,24	37,24
5678 SNAPI	RETRIMIDA EM TERMO DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_002021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,051300	141,39	7,25
5679 SNAPI	RETRIMIDA EM TERMO DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_002021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,491500	65,55	29,69
1.3	Composição	Composições Principais				
9645 SNAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_062018	CH - CANTO DE OBRAS	Und	1,000000	129,47	129,47
8629 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000	19,91	3,77
8632 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,869000	24,54	14,02
9165 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004000	33,95	0,14
9169 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018100	32,76	0,62
9474 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_062015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,001200	425,18	0,51
000092 SNAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 7,0 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,000000	33,70	33,70	
000441 SNAPI	CABRÃO NAO APARELHADO 2,5 X 7,0 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,227300	28,40	34,85	
000500 SNAPI	FURO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1)	KG	0,042600	18,74	0,80	
000724 SNAPI	TELHA TRANSPARENTAL EM AÇO ZINCOADO, SEMIPINHA, ALTURA DE 200 MM, DIMENSIONALMENTE 400 MM, ESPESURA DE 0,30 MM E LARGURA ÚTIL DE 900 MM	m²	0,585300	54,79	32,05	
1.4	Composição	Composições Principais				
1437 SNAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Und	1,000000	374,24	374,24	
1438 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_052021	m³	0,010000	378,91	3,79	
8630 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,54	24,54	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	20,05	40,10	
000441 SNAPI	PORTALTE 7,5 X 7,2 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	4,000000	9,51	38,04	
000447 SNAPI	SARAFÃO NAO APARELHADO 2,5 X 7,0 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,000000	7,90	7,90	
000507 SNAPI	FURO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1)	KG	0,110000	15,96	1,76	
000481 SNAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 70 Z, ADESVADA, DE 2 X 1,2 M (SEM POSTES PARA RAOCAO)	m²	1,000000	257,98	257,98	
1.5	Composição	Composições Principais				
9625 SNAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABEAS CORRIDAS PORTALTEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_102018	Und	1,000000	59,97	59,97	
8628 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,395000	19,91	7,89	
8629 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	24,54	3,07	
9166 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_062015	CHP	0,000900	33,95	0,31	
9168 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_062015	CHP	0,018600	32,76	0,65	

Código Banco	Descrição	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9474 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_062015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004000	425,18	1,65
9602 SNAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_102018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000000	2,28	2,28
000417 SNAPI	SARAFÃO NAO APARELHADO 2,5 X 7,0 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM	M	0,140000	7,90	0,88	
000443 SNAPI	CABRÃO NAO APARELHADO 2,5 X 7,0 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,412000	28,40	11,71	
000506 SNAPI	FURO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,115000	19,08	2,11	
000730 SNAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COOR BRANCO FOSCO	L	0,025000	26,21	0,67	
001057 SNAPI	TABUA 2,5 X 2,2 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,555000	10,75	5,91	
2.1	Composição	Composições Principais				
5338 SNAPI	ESPAÇAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A TIPO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	79,31	79,31
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	20,05	79,31	
2.2	Composição	Composições Principais				
10716 SNAPI	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL AF_062020)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	Und	1,000000	3,67	3,67
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,102000	25,01	2,55	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,151000	20,05	3,05	
9153 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHP DURNO AF_062015	CHP	0,005000	36,59	0,14	
9154 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHI DURNO AF_062015	CHI	0,003000	33,46	0,12	
2.3	Composição	Composições Principais				
9254 SNAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 5 CM AF_072018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	29,48	29,48
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,271000	25,01	6,79	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,091000	20,05	1,48	
9488 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_052021	m³	0,005000	378,40	21,21	
2.4	Composição	Composições Principais				
10716 SNAPI	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL AF_062020)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	Und	0,80	0,80	
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,01	1,75	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,05	2,00	
8632 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	2,50	20,05	50,13	
000370 SNAPI	ÁREA MISTA - FOSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRIMIDA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,036000	121,51	4,37	
000379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	KG	6,700000	0,66	4,45	
000271 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALUMBRARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	70,000000	0,47	32,90	
2.5	Composição	Composições Principais				
8632 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,05	0,00	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,05	0,00	
9153 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHP DURNO AF_062015	CHP	0,25	36,59	9,15	
9154 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHI DURNO AF_062015	CHI	0,25	33,46	8,37	
9506 SNAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_110018	m³	1,000000	2,13	2,13	
2.6	Composição	Composições Principais				
10320 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSEITAMENTO PREPARO MANUAL AF_062019	m²	1,000000	77,46	77,46	
8738 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNIDA PARA EMBOCORMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL AF_062019)	m³	0,009100	712,85	6,49	
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,61	25,01	40,26	
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,605000	20,05	16,14	
000271 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALUMBRARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	23,100000	0,47	13,30	
000457 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDA DA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, PD D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, C X L 90 X 7,3 CM	M	0,000000	2,63	1,10	
000396 SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, MASTE = 27 MM (AÇAO DRETA)	CENTO	0,005000	37,79	0,18	

Código Banco	Descrição	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10716 SNAPI	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL AF_062020)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	Und	0,80	0,80	
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,01		
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,05		
8632 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	2,50	20,05		
000370 SNAPI	ÁREA MISTA - FOSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRIMIDA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,036000	121,51		
000379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	KG	6,700000	0,66		
000271 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALUMBRARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	70,000000	0,47		
2.5	Composição	Composições Principais				
8632 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,05		
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,05		
9153 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHP DURNO AF_062015	CHP	0,25	36,59		
9154 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIA (BOUTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHI DURNO AF_062015	CHI	0,25	33,46		
9506 SNAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_110018	m³	1,000000	2,13		
2.6	Composição	Composições Principais				
10320 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSEITAMENTO PREPARO MANUAL AF_062019	m²	1,000000	77,46		
8738 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNIDA PARA EMBOCORMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL AF_062019)	m³	0,009100	712,85		
8630 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,61	25,01		
8631 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,605000	20,05		
000271 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALUMBRARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	23,100000	0,47		
000457 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDA DA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, PD D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, C X L 90 X 7,3 CM	M	0,000000	2,63		
000396 SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, MASTE = 27 MM (AÇAO DRETA)	CENTO	0,005000	37,79		

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN. 02/725319

23/28



Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S.	Total
0001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI (MADOR OU IGUAL A 4).	m²	1.119.000,00	28,95	32,23	32,23
0001381 SINAPI	FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	KG	8.125.000,00	0,89	6,12	6,12
0003497 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	KG	0.180.000,00	5,22	0,99	0,99
	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	LS	0,00	MO com LS	18,49	18,49
		Valor do I.S.			20,22	20,22
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>46,30</td>	Valor Unit		46,30
4.2			1.000.000,00	46,30		46,30
Composição						
01541 SINAPI	CONTRABO EM ARGAMASSA TRACO 1 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APILADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO LISO, REFORÇO, ESPESURA 4 CM, AF_102021	m²	0,905.000,00	664,41	36,32	36,32
87375 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1 (SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_102019	m²	0,905.000,00	664,41	36,32	36,32
86306 SINAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271.000,00	25,01	6,77	6,77
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150.000,00	20,05	2,72	2,72
0001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-33	KG	0,500.000,00	0,66	0,33	0,33
0007234 SINAPI	ADITIVO ACEVISO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	L	0,210.000,00	15,07	3,16	3,16
		MO com LS	0,00	MO com LS	18,49	18,49
		Valor do I.S.			20,22	20,22
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>59,45</td>	Valor Unit		59,45
4.3			1.000.000,00	59,45		59,45
Composição						
54275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA DROIP - OREMEASMOBRAS DE EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13,02 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA UMBRAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_102014	M	1,000.000,00	56,52	56,52	56,52
86309 SINAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300.000,00	25,01	9,00	9,00
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300.000,00	20,05	7,21	7,21
0002070 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1 (SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA, SEM TRANSPORTAR)	m²	0,001.000,00	620,90	0,62	0,62
0001678 SINAPI	MED-PO OU GUA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12(15) CM (1 X 1 X 10,2)	UN	0,007.000,00	12,81	0,85	0,85
		MO com LS	0,00	MO com LS	36,95	36,95
		Valor do I.S.			39,15	39,15
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>69,66</td>	Valor Unit		69,66
4.4			1.000.000,00	69,66		69,66
Composição						
92399 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE MATERIAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_102022	m²	0,375.000,00	24,81	9,24	9,24
86309 SINAPI	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375.000,00	20,05	7,46	7,46
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375.000,00	20,05	7,46	7,46
91277 SINAPI	PLACA VERBATONA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 N(2500 RPM), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP	CHP	0,004.000,00	8,47	0,03	0,03
91278 SINAPI	PLACA VERBATONA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 N(2500 RPM), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DURNO	CHI	0,182.000,00	0,83	0,09	0,09
91285 SINAPI	CONTORNADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM RISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHP DURNO	CHP	0,048.000,00	0,28	0,45	0,45
91286 SINAPI	CONTORNADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM RISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHI DURNO	CHI	0,137.000,00	0,88	0,12	0,12
0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM PO DE PEDRA) (POSTO PEDREIRAFORNEDOR, SEM FRETE)	m²	0,056.000,00	12,81	0,51	0,51
0004471 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM PO DE PEDRA) (POSTO PEDREIRAFORNEDOR, SEM FRETE)	m²	0,008.000,00	80,14	0,78	0,78
0000156 SINAPI	BLOQUETEIRO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADO 6, 20 CM X 10 CM, E 6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,000.000,00	40,57	41,78	41,78
		MO com LS	0,00	MO com LS	18,49	18,49
		Valor do I.S.			20,22	20,22
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>73,49</td>	Valor Unit		73,49
4.5			1.000.000,00	73,49		73,49
Composição						
92679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_102022	m²	0,375.000,00	24,81	9,24	9,24
86309 SINAPI	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375.000,00	20,05	7,46	7,46
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375.000,00	20,05	7,46	7,46
91277 SINAPI	PLACA VERBATONA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 N(2500 RPM), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP	CHP	0,004.000,00	8,47	0,03	0,03
91278 SINAPI	PLACA VERBATONA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 N(2500 RPM), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DURNO	CHI	0,182.000,00	0,83	0,09	0,09
91285 SINAPI	CONTORNADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM RISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHP DURNO	CHP	0,048.000,00	0,28	0,45	0,45
91286 SINAPI	CONTORNADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM RISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHI DURNO	CHI	0,137.000,00	0,88	0,12	0,12
0002070 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)	m²	0,056.000,00	12,81	0,51	0,51
0004471 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)	m²	0,008.000,00	80,14	0,78	0,78
0000156 SINAPI	BLOQUETEIRO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADO 6, 20 CM X 10 CM, E 6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,000.000,00	47,00	48,41	48,41
		MO com LS	0,00	MO com LS	18,49	18,49
		Valor do I.S.			20,22	20,22
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>123,53</td>	Valor Unit		123,53
4.6			1.000.000,00	123,53		123,53

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S.	Total
10042 GRSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, com work protection para UV e luz solar, incluindo cola, tipo, arena traseira, borracha e rede de cobertura impermeável.	m²	1,000.000,00	59,00	64,71	64,71
10055 GRSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, com work protection para UV e luz solar, incluindo cola, tipo, arena traseira, borracha e rede de cobertura impermeável.	m²	1,000.000,00	59,00	64,71	64,71
4.6			1.000.000,00	64,71		64,71
Composição						
9418 GRSE	Piso látex direcional seco, alta, de concreto, na cor natural, poliflexíveis, visual, dimensionado 20x20cm, instalado com argamassa industrializada aci, refrigada, incluindo impermeabilização de base.	m²	0,00	MO com LS	11,84	11,84
10549 GRSE	Encargos Complementares - Servente	H	1,184.016	3,50	4,14	4,14
10550 GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,482.759	3,37	1,66	1,66
2540 GRSE	Rejunte concreto incolor para revestimentos cerâmicos 1g	kg	0,500.000,00	1,70	0,85	0,85
2944 GRSE	Argamassa industrializada (borracha AC-II, ou similar) 1g	kg	0,400.000,00	1,30	0,52	0,52
9736 GRSE	Piso látex direcional seco, alta, de concreto, na cor natural, dim 20x25 cm - para aplicação manual 1/2"	m²	1,050.000,00	46,28	50,98	50,98
0004790 SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	H	0,500.000,00	18,92	9,46	9,46
0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,200.000,00	14,24	17,08	17,08
		MO com LS	0,00	MO com LS	26,54	26,54
		Valor do I.S.			18,52	18,52
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>55,00</td>	Valor Unit		55,00
4.7			1.000.000,00	55,00		55,00
Composição						
8848 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_102014	m²	1,000.000,00	14,90	14,90	14,90
8810 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187.000,00	26,13	4,88	4,88
8816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090.000,00	20,05	1,81	1,81
0002706 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330.000,00	26,21	8,54	8,54
		MO com LS	0,00	MO com LS	4,59	4,59
		Valor do I.S.			3,59	3,59
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>18,52</td>	Valor Unit		18,52
4.8			1.000.000,00	18,52		18,52
Composição						
10281 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL 2 DEMAS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR AF_102021	m²	0,275.000,00	26,13	7,18	7,18
8810 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275.000,00	20,05	2,30	2,30
0000685 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	0,180.000,00	9,11	1,45	1,45
0007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427.000,00	17,58	7,50	7,50
00012615 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 40 M	UN	0,010.000,00	9,38	0,09	0,09
		MO com LS	0,00	MO com LS	6,95	6,95
		Valor do I.S.			3,51	3,51
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>13,97</td>	Valor Unit		13,97
4.9			1.000.000,00	13,97		13,97
Composição						
10578 SINAPI	ASSESSAMENTO DE RISCO DE CONCRETO COM CARGAS DE SOBREPESO, CARGO DE 10 KMS E DILATADOR DN 50A INCLUIDO O POSTO DE CONCRETO AF_102020_PS	UN	1,000.000,00	444,71	444,71	444,71
10579 SINAPI	ASSESSAMENTO DE RISCO DE CONCRETO COM CARGAS DE SOBREPESO, CARGO DE 10 KMS E DILATADOR DN 50A INCLUIDO O POSTO DE CONCRETO AF_102020_PS	UN	1,000.000,00	444,71	444,71	444,71
86347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289.000,00	18,63	7,94	7,94
86348 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,527.000,00	25,32	89,81	89,81
91672 SINAPI	TERMINAIS INSTALADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102023	M	8,000.000,00	18,81	151,70	151,70
91865 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA ELETRODUTO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102023	UN	1,000.000,00	11,99	11,99	11,99
91871 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA ELETRODUTO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102023	UN	1,000.000,00	20,05	20,05	20,05
91879 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA ELETRODUTO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102023	UN	1,000.000,00	22,80	22,80	22,80
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 15 MM² 40% CHAMUSCA 90% VLV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102023	M	11,000.000,00	14,34	157,74	157,74
92669 SINAPI	DILATADOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102026	UN	1,000.000,00	26,35	26,35	26,35
92677 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ISOLACAO SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102017	UN	1,900.000,00	35,85	68,11	68,11
92685 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102017	UN	1,000.000,00	143,25	143,25	143,25
		MO com LS	0,00	MO com LS	14,34	14,34
		Valor do I.S.			10,81	10,81
		Unid	Quant. <td>Valor Unit</td> <td></td> <td>137,96</td>	Valor Unit		137,96
4.10			1.000.000,00	137,96		137,96



THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN - 021724319

45/28

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insumo	0001034 SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM MADEIRA E CONTRALINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM SOLDADOR	UN	1,0000000	21,33
Insumo	0000398 SINAPI	ISOLADORES DE PORCELANA, TIPO ROLANDA, DIMENSÕES DE 72"x172" MM PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	5,07
Insumo	0000436 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	3,0000000	37,41
Insumo	0001197 SINAPI	MECÂNICA, LUBRIFICANTE, RECOMENDAÇÃO DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	2,92
Insumo	0001184 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (PUT BOLT), PARA BARRAS DE ALUMÍNIO, 1/2" X 1/2"	UN	1,0000000	33,69
Insumo	0001180 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	4,0000000	1,32
Insumo	0001418 SINAPI	ITA METÁLICA, RESERVADO, L. = 118" MM, ROLÔ DE 30 N, CARCA RECOMENDADA = "92" VOF	UN	5,189	3,11
Insumo	0003643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BARRAS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM	UN	1,0000000	33,70
Insumo	0003808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,0000000	98,68
Insumo	0003956 SINAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1650000	0,57
Insumo	0003997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	M	2,0000000	0,74
Composição	100678 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1900 DAN, ENGASTAMENTO ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	291,98
Composição Auxiliar	8028 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 870 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	1,0000000	444,71
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2300000	18,03
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0900000	28,30
Insumo	0000683 SINAPI	CABO DE COBRE NU 3/8" MM2 NICO-DURO	M	9,0000000	33,27
Composição	320 SINAPI	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000, incl. base concreto	UN	1,0000000	1.854,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	5,0000000	3,50
Composição	2487 ORSE	Execução manual de vala ou canal em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m²	0,8000000	53,22
Composição	99 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, 1x1x1,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,5000000	91,09
Insumo	1872 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000	UN	1,0000000	1.813,54
Insumo	2495 ORSE	Arçabal de canabido galvanizado 3,01 (1 m base - 1215 g/68 - 143,0 h)	UN	1,0000000	94,54
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,0000000	14,24
Composição	13305 ORSE	Formoneamento e instalação de sacada de madeira em postes de aço galvanizado, para luminárias externas	UN	1,0000000	103,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2118951	1,52
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,2118951	1,52
Insumo	14242 ORSE	Sacada de alumínio pública ABES 2, cilíndrica, 180x180x180, ou similar, encaixar em poste com topo de 8 de 60,30m externo	UN	1,0000000	192,96
Insumo	0000248 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2118951	1,52
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2118951	1,52
Composição	10168 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INEL - INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_206203	UN	1,0000000	848,96
Composição	5028 SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE BARRAS DE ALUMÍNIO POR BARRAS DE AÇO INOX 3 X 6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	0,2386000	264,60
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32
Insumo	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LISO ATE 760 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 6 M	UN	0,0140000	8,94
Insumo	0004247 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INCLUSIVE LED ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	775,36
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32
Insumo	0004247 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INCLUSIVE LED ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	14,96
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insumo	0001034 SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM MADEIRA E CONTRALINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM SOLDADOR	UN	1,0000000	21,33
Insumo	0000398 SINAPI	ISOLADORES DE PORCELANA, TIPO ROLANDA, DIMENSÕES DE 72"x172" MM PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	5,07
Insumo	0000436 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	3,0000000	37,41
Insumo	0001197 SINAPI	MECÂNICA, LUBRIFICANTE, RECOMENDAÇÃO DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	2,92
Insumo	0001184 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (PUT BOLT), PARA BARRAS DE ALUMÍNIO, 1/2" X 1/2"	UN	1,0000000	33,69
Insumo	0001180 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	4,0000000	1,32
Insumo	0001418 SINAPI	ITA METÁLICA, RESERVADO, L. = 118" MM, ROLÔ DE 30 N, CARCA RECOMENDADA = "92" VOF	UN	5,189	3,11
Insumo	0003643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BARRAS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM	UN	1,0000000	33,70
Insumo	0003808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,0000000	98,68
Insumo	0003956 SINAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1650000	0,57
Insumo	0003997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	M	2,0000000	0,74
Composição	100678 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1900 DAN, ENGASTAMENTO ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	291,98
Composição	8028 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 870 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	1,0000000	444,71
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2300000	18,03
Composição	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0900000	28,30
Insumo	0000683 SINAPI	CABO DE COBRE NU 3/8" MM2 NICO-DURO	M	9,0000000	33,27
Composição	320 SINAPI	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000, incl. base concreto	UN	1,0000000	1.854,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	5,0000000	3,50
Composição	2487 ORSE	Execução manual de vala ou canal em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m²	0,8000000	53,22
Composição	99 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, 1x1x1,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,5000000	91,09
Insumo	1872 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000	UN	1,0000000	1.813,54
Insumo	2495 ORSE	Arçabal de canabido galvanizado 3,01 (1 m base - 1215 g/68 - 143,0 h)	UN	1,0000000	94,54
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,0000000	14,24
Composição	13305 ORSE	Formoneamento e instalação de sacada de madeira em postes de aço galvanizado, para luminárias externas	UN	1,0000000	103,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2118951	1,52
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,2118951	1,52
Insumo	14242 ORSE	Sacada de alumínio pública ABES 2, cilíndrica, 180x180x180, ou similar, encaixar em poste com topo de 8 de 60,30m externo	UN	1,0000000	192,96
Insumo	0000248 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2118951	1,52
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2118951	1,52
Composição	10168 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INEL - INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_206203	UN	1,0000000	848,96
Composição	5028 SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE BARRAS DE ALUMÍNIO POR BARRAS DE AÇO INOX 3 X 6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	0,2386000	264,60
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32
Insumo	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LISO ATE 760 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 6 M	UN	0,0140000	8,94
Insumo	0004247 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INCLUSIVE LED ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	775,36
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insumo	0001034 SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM MADEIRA E CONTRALINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM SOLDADOR	UN	1,0000000	21,33
Insumo	0000398 SINAPI	ISOLADORES DE PORCELANA, TIPO ROLANDA, DIMENSÕES DE 72"x172" MM PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	5,07
Insumo	0000436 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	3,0000000	37,41
Insumo	0001197 SINAPI	MECÂNICA, LUBRIFICANTE, RECOMENDAÇÃO DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	2,92
Insumo	0001184 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (PUT BOLT), PARA BARRAS DE ALUMÍNIO, 1/2" X 1/2"	UN	1,0000000	33,69
Insumo	0001180 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	4,0000000	1,32
Insumo	0001418 SINAPI	ITA METÁLICA, RESERVADO, L. = 118" MM, ROLÔ DE 30 N, CARCA RECOMENDADA = "92" VOF	UN	5,189	3,11
Insumo	0003643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BARRAS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM	UN	1,0000000	33,70
Insumo	0003808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,0000000	98,68
Insumo	0003956 SINAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1650000	0,57
Insumo	0003997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	M	2,0000000	0,74
Composição	100678 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1900 DAN, ENGASTAMENTO ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	291,98
Composição	8028 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 870 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	1,0000000	444,71
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2300000	18,03
Composição	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0900000	28,30
Insumo	0000683 SINAPI	CABO DE COBRE NU 3/8" MM2 NICO-DURO	M	9,0000000	33,27
Composição	320 SINAPI	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000, incl. base concreto	UN	1,0000000	1.854,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	5,0000000	3,50
Composição	2487 ORSE	Execução manual de vala ou canal em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m²	0,8000000	53,22
Composição	99 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, 1x1x1,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,5000000	91,09
Insumo	1872 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrico, reto, 146,00m, em 120mm (base) e 400mm (topo) 10000	UN	1,0000000	1.813,54
Insumo	2495 ORSE	Arçabal de canabido galvanizado 3,01 (1 m base - 1215 g/68 - 143,0 h)	UN	1,0000000	94,54
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,0000000	14,24
Composição	13305 ORSE	Formoneamento e instalação de sacada de madeira em postes de aço galvanizado, para luminárias externas	UN	1,0000000	103,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2118951	1,52
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,2118951	1,52
Insumo	14242 ORSE	Sacada de alumínio pública ABES 2, cilíndrica, 180x180x180, ou similar, encaixar em poste com topo de 8 de 60,30m externo	UN	1,0000000	192,96
Insumo	0000248 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2118951	1,52
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2118951	1,52
Composição	10168 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATE 180 W, INEL - INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_206203	UN	1,0000000	848,96
Composição	5028 SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE BARRAS DE ALUMÍNIO POR BARRAS DE AÇO INOX 3 X 6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERMO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF_206914	CHP	0,2386000	264,60
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,03
Composição	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,32

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insumo	0001034 SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM MADEIRA E CONTRALINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM SOLDADOR	UN	1,0000000	21,33
Insumo	0000398 SINAPI	ISOLADORES DE PORCELANA, TIPO ROLANDA, DIMENSÕES DE 72"x172" MM PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	5,07
Insumo	0000436 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	3,0000000	37,41
Insumo	0001197 SINAPI	MECÂNICA, LUBRIFICANTE, RECOMENDAÇÃO DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	2,92
Insumo	0001184 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (PUT BOLT), PARA BARRAS DE ALUMÍNIO, 1/2" X 1/2"	UN	1,0000000	33,69
Insumo	0001180 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	4,0000000	1,32
Insumo	0001418 SINAPI	ITA METÁLICA, RESERVADO, L. = 118" MM, ROLÔ DE 30 N, CARCA RECOMENDADA = "92" VOF	UN	5,189	3,11
Insumo	0003643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BARRAS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM	UN	1,0000000	33,70
Insumo	0003808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN		



Código Banco	Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Unid	Material	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
87362 SNAPI	Composição	1,000000	712,05	712,05	m³	M	ARGAMASSA TRACO 1:2 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇAMASSA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_090219				
88316 SNAPI	Composição	11,000000	20,95	222,25	H	M	SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
0000070 SNAPI	Composição	1,400000	121,61	138,96	KG	M	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001106 SNAPI	Composição	11,000000	1,31	12,16	KG	M	CAL HORRATAVA CH PARA ARGAMASSAS				
00001375 SNAPI	Composição	182,000000	0,86	127,96	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001375 SNAPI	Composição	181,50	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001375 SNAPI	Composição	1,4880	501,95	501,95	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
87315 SNAPI	Composição	1,000000	501,95	501,95	Unid	M	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR				
88377 SNAPI	Composição	4,300000	27,84	120,26	H	M	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
88820 SNAPI	Composição	1,000000	1,75	1,75	CHP	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
88827 SNAPI	Composição	3,310000	0,37	1,22	CH	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
0000067 SNAPI	Composição	0,850000	128,40	117,29	m³	M	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	426,400000	0,69	291,48	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001370 SNAPI	Composição	108,56	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001370 SNAPI	Composição	107,92	629,47	629,47	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
10475 SNAPI	Composição	1,000000	701,59	701,59	m³	M	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UNDA) COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR				
88377 SNAPI	Composição	3,700000	27,84	104,40	H	M	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
88820 SNAPI	Composição	0,870000	1,75	1,52	CHP	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
88827 SNAPI	Composição	2,880000	0,37	1,06	CH	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
0000123 SNAPI	Composição	19,440000	7,32	142,30	L	M	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FIBRA PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO, LÍQUIDO E SENSO DE CLOROTOS				
0000070 SNAPI	Composição	1,980000	121,81	131,55	m³	M	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	498,000000	0,66	320,76	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001370 SNAPI	Composição	87,30	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001370 SNAPI	Composição	144,52	848,11	848,11	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
88020 SNAPI	Composição	1,000000	920,90	920,90	m³	M	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UNDA), PREPARO MANUAL AF_090219				
88316 SNAPI	Composição	8,700000	20,05	171,62	H	M	SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
0000070 SNAPI	Composição	1,070000	121,81	130,33	m³	M	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	482,800000	0,66	318,75	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001370 SNAPI	Composição	124,69	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001370 SNAPI	Composição	127,00	124,69	124,69	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
88377 SNAPI	Composição	4,600000	27,84	129,17	H	M	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
88820 SNAPI	Composição	1,980000	1,75	1,89	CHP	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
88827 SNAPI	Composição	3,960000	0,37	1,31	CH	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
0000067 SNAPI	Composição	1,020000	124,40	125,96	m³	M	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	343,000000	0,66	226,72	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001370 SNAPI	Composição	108,01	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001370 SNAPI	Composição	69,89	584,84	584,84	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
87370 SNAPI	Composição	1,000000	685,41	685,41	m³	M	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_090219				
88316 SNAPI	Composição	11,000000	20,05	220,95	H	M	SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
0000070 SNAPI	Composição	1,900000	121,81	154,44	m³	M	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	454,900000	0,66	300,22	KG	M	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532				
00001370 SNAPI	Composição	180,34	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
00001370 SNAPI	Composição	54,18	180,34	180,34	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
88200 SNAPI	Composição	1,000000	24,81	24,81	m³	M	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_090219				
0000070 SNAPI	Composição	1,000000	24,81	24,81	m³	M	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTAR)				
00001370 SNAPI	Composição	1,000000	0,22	0,22	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				

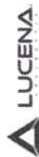
Código Banco	Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Unid	Material	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
0000378 SNAPI	Composição	1,000000	18,82	18,82	H	M	ARMADOR (HORISTA)				
0003730 SNAPI	Composição	1,000000	2,14	2,14	M	M	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003731 SNAPI	Composição	1,000000	0,96	0,96	H	M	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003732 SNAPI	Composição	1,000000	1,07	1,07	H	M	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003733 SNAPI	Composição	1,000000	0,01	0,01	H	M	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003465 SNAPI	Composição	1,000000	0,79	0,79	H	M	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003469 SNAPI	Composição	1,000000	1,10	1,10	H	M	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)				
0003730 SNAPI	Composição	19,14	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
0003730 SNAPI	Composição	5,11	18,82	18,82	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
82767 SNAPI	Composição	1,000000	18,16	18,16	KG	M	ARMADA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 42 MM - MONTAGEM AF_062022				
82928 SNAPI	Composição	0,072000	20,08	0,34	H	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
82945 SNAPI	Composição	0,105000	24,81	2,61	H	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
82769 SNAPI	Composição	1,000000	12,28	12,28	KG	M	ARMADE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
0002977 SNAPI	Composição	2,816000	0,17	0,47	UN	M	ESFACADOR/ DESTACADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2x 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM				
0004332 SNAPI	Composição	0,025000	28,14	0,65	KG	M	ARAME RECOZIDO 18 BAVEL D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BAVEL D = 1,25 MM (0,01 AGM)				
0004332 SNAPI	Composição	4,54	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
0004332 SNAPI	Composição	3,32	18,48	18,48	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
82447 SNAPI	Composição	1,000000	18,93	18,93	H	M	ADULETE DE ELÉTRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
82916 SNAPI	Composição	1,000000	0,52	0,52	H	M	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELÉTRICISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0002047 SNAPI	Composição	1,000000	13,48	13,48	H	M	ADULETE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)				
0003730 SNAPI	Composição	1,000000	2,14	2,14	H	M	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003731 SNAPI	Composição	1,000000	0,96	0,96	H	M	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003732 SNAPI	Composição	1,000000	1,07	1,07	H	M	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003733 SNAPI	Composição	1,000000	0,01	0,01	H	M	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0004340 SNAPI	Composição	1,000000	0,81	0,81	H	M	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0004344 SNAPI	Composição	1,000000	1,07	1,07	H	M	EP - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)				
0004344 SNAPI	Composição	13,97	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
0004344 SNAPI	Composição	4,04	23,07	23,07	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
82524 SNAPI	Composição	1,000000	24,08	24,08	H	M	ADULETE OU LAURILHITA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
82928 SNAPI	Composição	1,000000	0,29	0,29	H	M	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADULETE OU LAURILHITA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0004070 SNAPI	Composição	1,000000	18,92	18,92	H	M	ADULETE OU LAURILHITA (HORISTA)				
0003730 SNAPI	Composição	1,000000	2,14	2,14	H	M	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003731 SNAPI	Composição	1,000000	0,96	0,96	H	M	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003732 SNAPI	Composição	1,000000	1,07	1,07	H	M	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0003733 SNAPI	Composição	1,000000	0,01	0,01	H	M	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAVA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)				
0004345 SNAPI	Composição	1,000000	0,79	0,79	H	M	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)				
0004349 SNAPI	Composição	1,000000	1,10	1,10	H	M	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARÇOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)				
0004349 SNAPI	Composição	19,21	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
0004349 SNAPI	Composição	5,12	30,00	30,00	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
88821 SNAPI	Composição	1,000000	0,37	0,37	CH	M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
88826 SNAPI	Composição	1,000000	0,33	0,33	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014				
88827 SNAPI	Composição	1,000000	0,04	0,04	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DESPRECAÇÃO AF_102014				
88827 SNAPI	Composição	1,000000	0,04	0,04	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DESPRECAÇÃO AF_102014				
88830 SNAPI	Composição	0,00	0,00	0,00	MO sem LS	LS	MO sem LS				
88830 SNAPI	Composição	0,07	0,44	0,44	Unid	M	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS				
88826 SNAPI	Composição	1,000000	0,33	0,33	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014				
88827 SNAPI	Composição	1,000000	0,04	0,04	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DESPRECAÇÃO AF_102014				
88828 SNAPI	Composição	1,000000	0,36	0,36	H	M	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_102014				



THIAGO DELLELLENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RJ - 021724319

THIAGO DELLELLENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RJ - 021724319

Composição Auxiliar	Composição	CHP	1,000000	54,28	54,28	54,28	0,37	0,28
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PDM, PRESSÃO EFETIVA DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 65 CV - CHP DIURNO. AF_062021	H	1,000000	42,31	42,31	121,81	0,28	0,28
	OPERAÇÃO AF_092015	H	1,000000	8,27	8,27	0,66	0,66	130,93
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PDM, PRESSÃO EFETIVA DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 65 CV - MANUTENÇÃO. AF_062021	H	1,000000	5,01	5,01	84,85	0,66	48,06
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PDM, PRESSÃO EFETIVA DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 65 CV - DEPRECIÇÃO. AF_062021	H	1,000000	0,69	0,69	0,00	0,00	46,78
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PDM, PRESSÃO EFETIVA DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 65 CV - JURIS. AF_062015	H	1,000000	0,69	0,69	0,00	0,00	375,40
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PDM, PRESSÃO EFETIVA DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 65 CV	UN	0,000033	94,096,63	3,08	20,05	2,029800	42,22
						5,01	1,391000	37,09
						0,69	0,689300	3,48
						0,00	0,946200	0,98
						0,00	0,832000	121,81
						0,00	215,453100	142,87
						0,00	0,582100	84,85
						0,00	0,00	61,62
						0,00	0,00	50,65
						0,00	0,00	9,28
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09
						0,00	0,00	1,00
						0,00	0,00	7,40
						0,00	0,00	11,33
						0,00	0,00	0,88
						0,00	0,00	0,79
						0,00	0,00	0,09



Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS	UN	MO com LS	Total
00012695 SINAPI	10501 ORSE	Enxergas Complementares - Caprímetro	1,0000000	3,30	3,30	0,00	UN	0,00	15,89
	10501 ORSE	Atropo (Participação de empregador) un	1,0000000	13,12	13,12	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Fardamento com mangas curta un	1,0000000	168,03	168,03	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Óculos branco proteção pf	1,0000000	5,95	5,95	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Veio transporte un	1,0000000	4,22	4,22	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	1,0000000	11,75	11,75	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Protetor solar tip 30 com 120cm un	1,0000000	34,44	34,44	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Cesta Básica un	1,0000000	154,61	154,61	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Exames administrativos/obstetrizantes (checkup) q	1,0000000	281,10	281,10	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Serrote 40cm un	1,0000000	28,02	28,02	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Família grande un	1,0000000	14,20	14,20	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Relatório - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	1,0000000	4,69	4,69	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Chave de fenda crata 30 cm un	1,0000000	21,45	21,45	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Protetor auricular un	1,0000000	4,59	4,59	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Frutadeira e Purificadora elétrica Bosch ou Similar profissional un	1,0000000	200,51	200,51	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Manteia com cinta un	1,0000000	35,51	35,51	0,00	UN	0,00	0,00
	10501 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	1,0000000	485,37	485,37	0,00	UN	0,00	0,00
	00012692 SINAPI	LUVIA BASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 77-CM)	1,0000000	14,34	14,34	0,00	UN	0,00	0,00
	00012693 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	1,0000000	76,46	76,46	0,00	UN	0,00	0,00
	00012694 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	1,0000000	20,71	20,71	0,00	UN	0,00	0,00
	00012695 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETERNO, SEM JOGADOR (CLASSE B)	1,0000000	15,93	15,93	0,00	UN	0,00	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS	UN	MO com LS	Total
	10502 ORSE	Enxergas Complementares - Eletrolítica	1,0000000	3,36	3,36	0,00	UN	0,00	4,08
	10502 ORSE	Fardamento com mangas curta un	1,0000000	168,03	168,03	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Atropo (Participação de empregador) un	1,0000000	13,12	13,12	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Óculos branco proteção pf	1,0000000	5,95	5,95	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Veio transporte un	1,0000000	4,22	4,22	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	1,0000000	11,75	11,75	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Cesta Básica un	1,0000000	154,61	154,61	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Protetor auricular un	1,0000000	4,59	4,59	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Relatório - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	1,0000000	4,69	4,69	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Exames administrativos/obstetrizantes (checkup) q	1,0000000	281,10	281,10	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Chave de fenda crata 30 cm un	1,0000000	21,45	21,45	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Protetor solar tip 30 com 120cm un	1,0000000	34,44	34,44	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Chave inglesa 12 un	1,0000000	34,67	34,67	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Alcoba vel-empacotado un	1,0000000	161,26	161,26	0,00	UN	0,00	0,00
	10502 ORSE	Alcoba com isolamento un	1,0000000	43,38	43,38	0,00	UN	0,00	0,00
	00012692 SINAPI	LUVIA BASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 77-CM)	1,0000000	14,34	14,34	0,00	UN	0,00	0,00
	00012693 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	1,0000000	76,46	76,46	0,00	UN	0,00	0,00
	00012694 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	1,0000000	20,71	20,71	0,00	UN	0,00	0,00
	00012695 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETERNO, SEM JOGADOR (CLASSE B)	1,0000000	15,93	15,93	0,00	UN	0,00	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS	UN	MO com LS	Total
	10503 ORSE	Enxergas Complementares - Hetero	1,0000000	3,37	3,37	0,00	UN	0,00	4,08
	10503 ORSE	Fardamento com mangas curta un	1,0000000	168,03	168,03	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Atropo (Participação de empregador) un	1,0000000	13,12	13,12	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Óculos branco proteção pf	1,0000000	5,95	5,95	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Veio transporte un	1,0000000	4,22	4,22	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	1,0000000	11,75	11,75	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Cesta Básica un	1,0000000	154,61	154,61	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Dispersandiera de aço inox, cabo madeira, nº13, (Alça ou sem alça) un	1,0000000	10,12	10,12	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Cabide de pedreiro un	1,0000000	17,62	17,62	0,00	UN	0,00	0,00
	10503 ORSE	Protetor auricular un	1,0000000	4,59	4,59	0,00	UN	0,00	0,00
	00012692 SINAPI	LUVIA BASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 77-CM)	1,0000000	14,34	14,34	0,00	UN	0,00	0,00
	00012693 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	1,0000000	76,46	76,46	0,00	UN	0,00	0,00
	00012694 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	1,0000000	20,71	20,71	0,00	UN	0,00	0,00
	00012695 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETERNO, SEM JOGADOR (CLASSE B)	1,0000000	15,93	15,93	0,00	UN	0,00	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS	UN	MO com LS	Total
	10504 ORSE	Enxergas Complementares - Armador	1,0000000	3,34	3,34	0,00	UN	0,00	4,08
	10504 ORSE	Fardamento com mangas curta un	1,0000000	168,03	168,03	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Atropo (Participação de empregador) un	1,0000000	13,12	13,12	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Óculos branco proteção pf	1,0000000	5,95	5,95	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Veio transporte un	1,0000000	4,22	4,22	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	1,0000000	11,75	11,75	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Arco de serra un	1,0000000	30,27	30,27	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Protetor solar tip 30 com 120cm un	1,0000000	34,44	34,44	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Cesta Básica un	1,0000000	154,61	154,61	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Exames administrativos/obstetrizantes (checkup) q	1,0000000	281,10	281,10	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Relatório - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	1,0000000	4,69	4,69	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Tonaca un	1,0000000	34,58	34,58	0,00	UN	0,00	0,00
	10504 ORSE	Protetor auricular un	1,0000000	4,59	4,59	0,00	UN	0,00	0,00
	00012692 SINAPI	LUVIA BASPA DE COURO, CANO CURTO (RUINHO 77-CM)	1,0000000	14,34	14,34	0,00	UN	0,00	0,00
	00012693 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	1,0000000	76,46	76,46	0,00	UN	0,00	0,00
	00012694 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	1,0000000	20,71	20,71	0,00	UN	0,00	0,00

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA Nº 021724319

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA Nº 021724319

23/28

Código Banco	Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com ICS	Valor de BDI	Valor Unit	Valor com BDI	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
10590 ORSE	Insumo	Proteitor anticorrosivo un	un	0,0490000	4,59	0,22	0,00	4,81	0,22	0,0490000	4,81	0,22	0,00	0,22
10791 ORSE	Insumo	Relevo - café de maratã (café com leite e dois pásos com margarina) un	un	0,1016000	4,69	0,47	0,00	5,16	0,47	0,1016000	5,16	0,47	0,00	0,47
10798 ORSE	Insumo	Extrema admissivas/desmembradas (checkbox) g	g	0,0002000	291,10	0,11	0,00	291,21	0,11	0,0002000	291,21	0,11	0,00	0,11
10590 ORSE	Insumo	Nível de bolha de madeira un	un	0,0018000	15,40	0,00	0,00	15,40	0,00	0,0018000	15,40	0,00	0,00	0,00
10790 ORSE	Insumo	Proteitor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,0018000	34,44	0,06	0,00	34,50	0,06	0,0018000	34,50	0,06	0,00	0,06
10790 ORSE	Insumo	Capa para chuveira em PVC com forro de poliéster, com capuz	un	0,0001000	21,53	0,00	0,00	21,53	0,00	0,0001000	21,53	0,00	0,00	0,00
11247 ORSE	Insumo	Serra rolante Serra retrator un	un	0,0001000	307,15	0,03	0,00	307,18	0,03	0,0001000	307,18	0,03	0,00	0,03
11266 ORSE	Insumo	Manteira de 1/2 kg com cabo un	un	0,0002000	12,67	0,00	0,00	12,67	0,00	0,0002000	12,67	0,00	0,00	0,00
11245 ORSE	Insumo	Manteira de 1/2 kg com cabo un	un	0,0004000	18,74	0,00	0,00	18,74	0,00	0,0004000	18,74	0,00	0,00	0,00
11245 ORSE	Insumo	Manteira sem unha un	un	0,0001000	25,77	0,00	0,00	25,77	0,00	0,0001000	25,77	0,00	0,00	0,00
11245 ORSE	Insumo	Desmembradora de madeira 12x21 un	un	0,0001000	10,55	0,00	0,00	10,55	0,00	0,0001000	10,55	0,00	0,00	0,00
11246 ORSE	Insumo	Estaca metálica de ferro un	un	0,0007000	5,59	0,00	0,00	5,59	0,00	0,0007000	5,59	0,00	0,00	0,00
00012893 SINAPI	Composição Auxiliar	LWA PASPA DE COURO, CANO CURTO (RUHO 77- CM)	PAR	0,0020000	14,34	0,03	0,00	14,37	0,03	0,0020000	14,37	0,03	0,00	0,03
00012894 SINAPI	Composição Auxiliar	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSINHA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,0008000	78,49	0,06	0,00	78,55	0,06	0,0008000	78,55	0,06	0,00	0,06
00012894 SINAPI	Composição Auxiliar	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,0002000	20,71	0,00	0,00	20,71	0,00	0,0002000	20,71	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Composição Auxiliar	CAPACETE DE SEGURANÇA ABIA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Composição Auxiliar	POLILETENO SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Composição Auxiliar	MO sem LS	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Composição Auxiliar	Valor de BDI	BDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Composição Auxiliar	Provisões	Unid	1,0000000	3,30	0,00	0,00	3,30	0,00	1,0000000	3,30	0,00	0,00	3,30
158 ORSE	Insumo	Armoço (participação do empregador) un	un	0,1016000	13,12	1,33	0,00	14,45	1,33	0,1016000	14,45	1,33	0,00	1,33
941 ORSE	Insumo	Fazimento com mangas curta un	un	0,0915000	188,00	0,25	0,00	188,25	0,25	0,0915000	188,25	0,25	0,00	0,25
1601 ORSE	Insumo	Oculos brancos proteção pr	un	0,0008000	5,95	0,00	0,00	5,95	0,00	0,0008000	5,95	0,00	0,00	0,00
2078 ORSE	Insumo	Veio transporte un	un	0,0410000	4,22	0,39	0,00	4,61	0,39	0,0410000	4,61	0,39	0,00	0,39
4728 ORSE	Insumo	Talhasadora celta 10' talhasadora celta 10' un	un	0,0003000	17,41	0,00	0,00	17,41	0,00	0,0003000	17,41	0,00	0,00	0,00
4728 ORSE	Insumo	Manteira 1 kg com cabo un	un	0,0001000	25,52	0,00	0,00	25,52	0,00	0,0001000	25,52	0,00	0,00	0,00
10062 ORSE	Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0948000	11,75	0,05	0,00	11,75	0,05	0,0948000	11,75	0,05	0,00	0,05
10596 ORSE	Insumo	Proteitor solar tipo 30 com 120ml un	un	0,0010000	34,44	0,06	0,00	34,50	0,06	0,0010000	34,50	0,06	0,00	0,06
10482 ORSE	Insumo	Celta básica un	un	0,0460000	15,49	0,69	0,00	16,18	0,69	0,0460000	16,18	0,69	0,00	0,69
10617 ORSE	Insumo	Extrema admissivas/desmembradas (checkbox) g	g	0,0004000	281,10	0,11	0,00	281,21	0,11	0,0004000	281,21	0,11	0,00	0,11
10791 ORSE	Insumo	Relevo - café de maratã (café com leite e dois pásos com margarina) un	un	0,1016000	4,69	0,47	0,00	5,16	0,47	0,1016000	5,16	0,47	0,00	0,47
10698 ORSE	Insumo	Proteitor anticorrosivo un	un	0,0490000	4,59	0,02	0,00	4,61	0,02	0,0490000	4,61	0,02	0,00	0,02
00020711 SINAPI	Insumo	CARRINHÃO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 120 LITROS COM CAMBIA	UN	0,0002000	214,58	0,04	0,00	214,62	0,04	0,0002000	214,62	0,04	0,00	0,04
00012892 SINAPI	Insumo	LWA PASPA DE COURO, CANO CURTO (RUHO 77- CM)	PAR	0,0020000	14,34	0,03	0,00	14,37	0,03	0,0020000	14,37	0,03	0,00	0,03
00012893 SINAPI	Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSINHA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,0008000	78,49	0,06	0,00	78,55	0,06	0,0008000	78,55	0,06	0,00	0,06
00012894 SINAPI	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,0002000	20,71	0,00	0,00	20,71	0,00	0,0002000	20,71	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABIA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	POLILETENO SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	MO sem LS	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Valor de BDI	BDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Extrema admissivas/desmembradas (checkbox) g	g	0,0004000	281,10	0,11	0,00	281,21	0,11	0,0004000	281,21	0,11	0,00	0,11
00012895 SINAPI	Insumo	Relevo - café de maratã (café com leite e dois pásos com margarina) un	un	0,1016000	4,69	0,47	0,00	5,16	0,47	0,1016000	5,16	0,47	0,00	0,47
00012895 SINAPI	Insumo	Proteitor anticorrosivo un	un	0,0490000	4,59	0,02	0,00	4,61	0,02	0,0490000	4,61	0,02	0,00	0,02
00012895 SINAPI	Insumo	CARRINHÃO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 120 LITROS COM CAMBIA	UN	0,0002000	214,58	0,04	0,00	214,62	0,04	0,0002000	214,62	0,04	0,00	0,04
00012892 SINAPI	Insumo	LWA PASPA DE COURO, CANO CURTO (RUHO 77- CM)	PAR	0,0020000	14,34	0,03	0,00	14,37	0,03	0,0020000	14,37	0,03	0,00	0,03
00012893 SINAPI	Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSINHA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,0008000	78,49	0,06	0,00	78,55	0,06	0,0008000	78,55	0,06	0,00	0,06
00012894 SINAPI	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,0002000	20,71	0,00	0,00	20,71	0,00	0,0002000	20,71	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABIA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	POLILETENO SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	MO sem LS	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Valor de BDI	BDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Extrema admissivas/desmembradas (checkbox) g	g	0,0004000	281,10	0,11	0,00	281,21	0,11	0,0004000	281,21	0,11	0,00	0,11
00012895 SINAPI	Insumo	Relevo - café de maratã (café com leite e dois pásos com margarina) un	un	0,1016000	4,69	0,47	0,00	5,16	0,47	0,1016000	5,16	0,47	0,00	0,47
00012895 SINAPI	Insumo	Proteitor anticorrosivo un	un	0,0490000	4,59	0,02	0,00	4,61	0,02	0,0490000	4,61	0,02	0,00	0,02
00012895 SINAPI	Insumo	CARRINHÃO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 120 LITROS COM CAMBIA	UN	0,0002000	214,58	0,04	0,00	214,62	0,04	0,0002000	214,62	0,04	0,00	0,04
00012892 SINAPI	Insumo	LWA PASPA DE COURO, CANO CURTO (RUHO 77- CM)	PAR	0,0020000	14,34	0,03	0,00	14,37	0,03	0,0020000	14,37	0,03	0,00	0,03
00012893 SINAPI	Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSINHA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,0008000	78,49	0,06	0,00	78,55	0,06	0,0008000	78,55	0,06	0,00	0,06
00012894 SINAPI	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,0002000	20,71	0,00	0,00	20,71	0,00	0,0002000	20,71	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABIA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	POLILETENO SEM AJULGAR (CLASSE B)	UN	0,0000000	15,93	0,00	0,00	15,93	0,00	0,0000000	15,93	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	MO sem LS	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Valor de BDI	BDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00012895 SINAPI	Insumo	Extrema admissivas/desmembradas (checkbox) g	g	0,0004000	281,10	0,11	0,00	281,21	0,11	0,0004000	281,21	0,11	0,00	0,11
00012895 SINAPI	Insumo	Relevo - café de maratã (café com leite e dois pásos com margarina) un	un	0,1016000	4,69	0,47	0,00	5,16	0,47	0,1016000	5,16	0,47	0,00	0,47
00012895 SINAPI	Insumo	Proteitor anticorrosivo un	un	0,0490000	4,59	0,02	0,00	4,61	0,02	0,0490000	4,61	0,02	0,00	0,02
00012895 SINAPI	Insumo	CARRINHÃO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 120 LITROS COM CAMBIA	UN	0,0002000	214,58	0,04	0,00	214,62	0,04	0,0002000	214,62	0,04	0,00	0,04
00012892 SINAPI	Insumo	LWA PASPA DE COURO, CANO CURTO (RUHO 77- CM)	PAR	0,0020000	14,34	0,03	0,00	14,37	0,03	0,0020000	14,37	0,03	0,00	0,03
00012893 SINAPI	Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSINHA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,0008000	78,49	0,06	0,00	78,55	0,06	0,0008000	78,55	0,06	0,00	0,06
00012894 SINAPI	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN											

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
000488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	23,28	23,28
			Valor com BDI	33,07	33,07
91683 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	32,26	32,26
			Valor com BDI	37,21	37,21
92787 SINAPI	Mão de Obra	H	1,000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,56	0,56
			Valor com BDI	2,60	2,60
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	44,87	44,87
			Valor com BDI	45,88	45,88
00037372 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	29,22	29,22
			Valor com BDI	30,23	30,23
00037371 SINAPI	Mão de Obra	H	1,000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	24,45	24,45
			Valor com BDI	25,46	25,46
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	1,07	1,07
			Valor com BDI	1,63	1,63
00037372 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,01	0,01
			Valor com BDI	0,01	0,01
0004364 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	24,66	24,66
			Valor com BDI	25,43	25,43
0004368 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	8,01	8,01
			Valor com BDI	8,78	8,78

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
8628 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	32,67	32,67
			Valor com BDI	36,59	36,59
9096 SINAPI	Mão de Obra	H	1,000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	27,78	27,78
			Valor com BDI	28,11	28,11
0004257 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,99	0,99
			Valor com BDI	1,00	1,00
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,01	0,01
			Valor com BDI	0,01	0,01
00037372 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	28,11	28,11
			Valor com BDI	28,88	28,88
0004368 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	26,01	26,01
			Valor com BDI	26,78	26,78
0004364 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	18,82	18,82
			Valor com BDI	19,24	19,24
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,66	0,66
			Valor com BDI	2,80	2,80
00037372 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,01	0,01
			Valor com BDI	1,08	1,08
0004368 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	1,10	1,10
			Valor com BDI	1,89	1,89
0004364 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	20,14	20,14
			Valor com BDI	20,60	20,60
8628 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	27,03	27,03
			Valor com BDI	29,06	29,06
8628 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	20,79	20,79
			Valor com BDI	23,73	23,73
8628 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	20,09	20,09
			Valor com BDI	23,73	23,73
9096 SINAPI	Mão de Obra	H	1,000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	8,36	8,36
			Valor com BDI	9,56	9,56

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF. 200216	CHP	0,487700	33,88	16,54
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	32,76	32,76
			Valor com BDI	0,70	0,70
92787 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA SEM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 200215	CHP	27,698000	16,16	449,84
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	428,80	428,80
			Valor com BDI	46,70	46,70
00002982 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, MATERIAL BRUTO	L	0,085000	7,03	0,59
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	5,628000	3,33
			Valor com BDI	18,74	18,74
00002347 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	KG	0,495000	2,11	9,21
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	1,416,40	1,416,40
			Valor com BDI	3,332,73	3,332,73
8310 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,29	0,29
			Valor com BDI	16,92	16,92
00003731 SINAPI	Mão de Obra	H	1,000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,56	0,56
			Valor com BDI	1,07	1,07
00037373 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	1,57	1,57
			Valor com BDI	19,21	19,21
0004360 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	5,38	5,38
			Valor com BDI	31,51	31,51

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,47	0,47
			Valor com BDI	0,06	0,06
91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,09	0,09
			Valor com BDI	7,35	7,35
91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANTENÇÃO AF. 200216	CHP	1,000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	10,21	10,21
			Valor com BDI	0,03	0,03
91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP AF. 200215	CHP	1,000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,47	0,47
			Valor com BDI	0,00	0,00
91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURGS	H	1,000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,09	0,09
			Valor com BDI	0,00	0,00
91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANTENÇÃO AF. 200216	H	1,000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	10,21	10,21
			Valor com BDI	0,00	0,00
0001142 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 10 A 20 MIN/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000333	8.805,86	0,47
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,00	0,00
			Valor com BDI	0,00	0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURGS	H	1,000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,00	0,00
			Valor com BDI	0,01	0,01
0001142 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 10 A 20 MIN/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000074	8.805,86	0,66
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,00	0,00
			Valor com BDI	0,00	0,00
91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANTENÇÃO AF. 200216	H	1,000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar			0,00 MO com LS	0,00	0,00
			Valor com BDI	0,00	0,00

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN 021724319

THIAGO DE LUCENA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA RN 021724319



Insumo 0000142 SINAPI Equipamento UN 0,000067 8.898,88 0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 128 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 RPM, LARG. TRABALHO DE 400 A 420 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4500 A 8500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 0,5 A 1,0 HP	H	1,000000	7,26	7,26
0000422 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLDO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 128 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 RPM, LARG. TRABALHO DE 400 A 420 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4500 A 8500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 0,5 A 1,0 HP	L	1,440000	5,11	7,35
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	8,86
			1,000000	250,17	250,17

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
101819 SINAPI	PREPARO DE FURDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, COM CAMADA DE BIRTA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_262020	m²	1,000000	250,17	250,17
8808 SINAPI	PEREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	2,490000	25,01	62,26
8818 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	3,740000	20,95	75,00
91338 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLDO (SQUETTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHIP DURINO AF_262015	CHP	0,071600	36,99	2,64
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLDO DE RECUBRIMENTO (SQUETTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHIP DURINO AF_262015	CHP	0,066600	33,46	2,22
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	8,86
			1,000000	250,17	250,17

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
9079 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	CH	1,000000	66,00	66,00
8824 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	37,21	37,21
8887 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	34,47	34,47
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	13,39	Valor com BDI =>	78,20
			1,000000	141,39	141,39

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
5078 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	CHP	1,000000	141,39	141,39
5378 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	45,80	45,80
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	32,85	Valor com BDI =>	78,20
			1,000000	141,39	141,39

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
5604 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	30,59	30,59
8824 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	37,21	37,21
8887 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	24,47	24,47
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	28,12	Valor com BDI =>	170,31
			1,000000	24,47	24,47

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
8858 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	3,32	3,32
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	20,51
			1,000000	3,32	3,32

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
8858 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	3,32	3,32
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	20,51
			1,000000	3,32	3,32



Insumo 0000501 SINAPI Equipamento UN 0,0000076 457.082,72 3,32

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
5604 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA DE 1,37 M, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DURINO AF_262014	H	1,000000	30,59	30,59
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,98	Valor com BDI =>	4,00
			1,000000	30,59	30,59

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
0000501 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, EQUIPAMENTO COM CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA COM CAPACIDADE DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,000076	457.082,72	30,59
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,98	Valor com BDI =>	4,00
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURINO AF_262015	CHP	1,000000	33,93	33,93
8827 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,67	32,67
91608 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF_262015	H	1,000000	0,09	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	28,11	Valor com BDI =>	28,11
			1,000000	33,93	33,93

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURINO AF_262015	CHP	1,000000	33,93	33,93
8827 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,67	32,67
91608 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF_262015	H	1,000000	0,09	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	28,11	Valor com BDI =>	28,11
			1,000000	33,93	33,93

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_262015	UN	0,0000720	1.309,84	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91608 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_262015	H	1,000000	0,09	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_262015	UN	0,0000720	1.309,84	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	MO com LS =>	0,00

THIASSO DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/RN 0217243819

THIASSO DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/RN 0217243819

THIASSO DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/RN 0217243819

THIASSO DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/RN 0217243819

