



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
CNPJ 01.616.680/0001-35



**PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA
SOBRE A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA REFERENTE A
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 011/2026**

Parecer técnico referente à Documentação de Habilitação (Atestados de Capacidade e Acervo Técnico) relativo ao processo licitatório, cujo objeto é a **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA**, de interesse da Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão.

Empresa licitante **KM EMPREENDIMENTOS LTDA: CNPJ Nº 36.811.989/0001-60.**

Na análise verificamos que a empresa KM EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.811.989/0001-60 apresentou a qualificação técnica emitida pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia para a realização de serviços compatíveis com o objeto da licitação atendendo assim aos itens 8.31; 8.32 do edital relativa à Qualificação Técnica.

São Francisco do Brejão, 21 de julho de 2026.

Brenda Gabriela Nogueira Chaves
Engenheira Civil
CREA MA 111378287-0



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2026
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 11/06/2026
HORÁRIO: 08:00hs

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Prezados senhores:

DADOS DA EMPRESA

Razão Social da Proponente: J.A.C. SÁ LTDA
CNPJ nº 17.257.344/0001-83
Inscrição Estadual: 123974429
Inscrição Municipal: 0272
Endereço: Rua João Martins de Sousa, 200 - A Centro - Passagem Franca/MA
65.680-000
Telefone: (99) 98420 0795
E-mail: jacsaeireli@gmail.com

Dados bancários:

Banco: Caixa Econômica Federal: **Agencia:** 3566 **Operação:** 003 **Conta corrente:** 577955467-2 - **Pix:** 17.257.344/0001-83

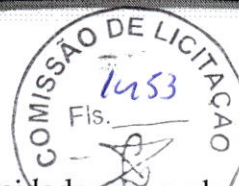
Propõe à Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA, os preços infra discriminados para a execução de serviços de implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão - MA, objeto do CONCORRÊNCIA Nº 011/2026 - CPL:

Valor Total e final por extenso do Item: R\$ 961.500,00 (Novecentos e sessenta e um mil e quinhentos reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias
PREVISAO DE ENTREGA: 150 (cento e cinquenta) dias
CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL.

- a) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

J. A. C. SÁ LTDA
CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaeireli@gmail.com



d) declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA, especificações e demais elementos.

e) Declara que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

f) Declaramos que nos comprometemos a iniciar a execução do objeto imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviço.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Divorciado
Qualificação Profissional: Administrador
CPF: 467.770.673-53
RG: 061653542017-4 SSP/MA
Endereço: Rua Projetada nº 05, Bairro Aeroporto na cidade de Passagem Franca - MA
Cargo/função: Administrador

Passagem Franca/MA 04 de agosto de 2026



J. A. C. SÁ LTDA
CNPJ/MF n.º 17.257.344/0001-83
João Américo Castro Sá
CPF n.º 467.770.673-53
RG n.º 061653542017-4 SSP/MA
Administrador



Carlos Oswaldo Santos Maia
CPF (MF) n.º 268.870.453-20
CREA N.º 110334269-0
Eng.º Civil

J. A. C. SÁ LTDA
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	Descrição	Total Por Etapa
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.399,55
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	169.367,04
3	REVESTIMENTOS	181.953,65
4	CONCLUSÃO DO POÇO	2.893,40
5	MURO LIMITROFE	65.324,86
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	28.840,68
7	ELEVATORIA	165.650,89
8	SUBESTAÇÃO	48.430,72
9	ADUTORA	1.366,30
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	146.564,47
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	4.849,80
12	RESERVATÓRIO	93.858,64
TOTAL		961.500,00



J. A. C. SÁ LTDA

CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

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

Orçamento Sintético - Bairro São Paulo

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316,48	389,27	2.335,62	0,45 %
1.2	5915327	SICRO3 Transporte de perfuratriz rolativa até 250 (minimo 100km)	km	67,9	44,03	54,15	3.670,78	0,71 %
1.3	COMP. 01	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3	6.565,00	8.074,95	24.224,85	4,66 %
2.1	8221	ORSE Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	382,37	470,31	5.643,72	1,09 %
2.2	047225	SBC POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	270,00	332,10	79.039,80	13,69 %
3.1	6278	ORSE Centralizador DN 6"	un	12	267,02	328,43	3.941,16	0,76 %
3.2	8294	ORSE Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	400,53	492,65	492,65	0,09 %
3.3	11682	ORSE Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Injado e adensado	m³	0,4	608,30	748,20	299,28	0,06 %
3.4	COMP. 02	Próprio Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	149,10	183,39	40.346,46	7,00 %
3.5	6261	ORSE Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	747,22	919,08	27.572,41	4,68 %
3.6	6296	ORSE Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.619,38	1.991,84	18.324,90	3,33 %
4.1	6312	ORSE Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	695,20	695,20	0,13 %
4.2	6313	ORSE Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	68,85	68,85	0,01 %
4.3	047206	SBC POÇO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZÃO	UN	1	555,00	682,65	682,65	0,13 %
5.1.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,53	93,04	114,43	186,52	0,04 %
5.1.2	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,62	27,58	33,92	21,03	0,00 %
5.1.3	104918	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,85	14,89	18,06	1.588,51	0,30 %
5.1.4	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	37,68	14,48	17,81	671,08	0,13 %
5.1.5	102476	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,19	638,29	785,09	1.719,34	0,33 %
5.1.6	96542	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28	103,85	127,73	3.576,44	0,69 %
5.2.1	103328	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	100	96,26	118,39	11.839,00	2,28 %
5.2.2	101166	SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,6	702,50	864,07	1.382,51	0,27 %
5.3.1	111632	SBC PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	674,44	829,56	4.977,36	0,96 %
5.4.1	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200	4,60	5,65	1.130,00	0,22 %
5.4.2	87792	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	200	49,73	50,09	10.018,00	1,93 %
5.5.1	88415	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	200	4,91	6,03	1.206,00	0,23 %
5.5.2	88489	SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	m²	200	14,53	17,87	3.574,00	0,69 %
6.1.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	93,04	114,43	98,40	0,02 %

J. A. C. SÁ LTDA

CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 - A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaieirelli@gmail.com



6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	27,58	33,92	16,96	0,00 %
6.1.3	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	103,85	127,73	459,82	0,09 %
6.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	14,19	17,45	127,03	0,02 %
6.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,8	17,32	21,30	18,17	0,00 %
6.1.6	84964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	487,86	600,06	210,02	0,04 %
6.2.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	6	55,32	68,04	408,24	0,08 %
6.2.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	189,18	232,89	1.163,45	0,22 %
6.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	13,14	16,16	342,91	0,07 %
6.2.4	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	9,77	14,48	17,81	174,00	0,03 %
6.2.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	638,29	785,09	439,65	0,08 %
6.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	96,26	118,39	1.505,92	0,29 %
6.3.2	101168	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,24	702,50	864,07	207,37	0,04 %
6.3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	224,39	275,99	137,99	0,03 %
6.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	564,87	684,79	1.167,24	0,22 %
6.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	199,04	244,81	1.233,84	0,24 %
6.6.1	87679	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	4,60	5,65	143,73	0,03 %
6.6.2	69173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	36,97	45,47	1.156,75	0,22 %
6.7.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	38,83	47,76	85,56	0,02 %
6.7.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	31,15	38,31	68,95	0,01 %
6.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	93,04	114,43	51,49	0,01 %
6.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	27,58	33,92	7,80	0,00 %
6.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	57,01	70,12	70,12	0,01 %
6.8.4	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.128,40	2.617,93	2.617,93	0,50 %
6.8.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,81	10,83	21,66	0,00 %
6.8.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	18,70	23,00	46,00	0,01 %
6.8.7	91665	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	19,64	24,15	96,60	0,02 %
6.8.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	6,76	8,31	99,72	0,02 %
6.8.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	16,81	20,67	165,36	0,03 %
6.8.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,81	41,58	41,58	0,01 %
6.8.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,20	69,12	69,12	0,01 %



6.8.12	91939	SINAPI	CADIA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,24	42,11	42,11	0,01 %
6.8.13	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	31,93	39,27	39,27	0,01 %
6.8.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	82,77	101,80	305,40	0,06 %
6.8.15	COMP. 03	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	37,51	46,13	553,56	0,11 %
6.9.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m²	25,44	14,63	17,87	454,61	0,09 %
6.9.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36	28,12	34,58	116,18	0,02 %
6.10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	75,79	93,22	424,15	0,08 %
6.10.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,88	4,77	30,28	0,01 %
7.1	COMP. 04	Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS Lello 6" R7A19 600 5.0 Cv	und	1	10.042,34	12.352,07	12.352,07	2,38 %
7.2	COMP. 05	Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	und	1	1.858,66	2.286,39	2.286,39	0,44 %
7.3	COMP. 06	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	27,37	33,68	8.078,40	1,55 %
7.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720	55,10	67,77	48.796,56	8,45 %
7.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	27,90	34,31	8.234,40	1,58 %
7.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	108,68	133,67	401,01	0,08 %
7.7	98623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	378,30	465,30	465,30	0,09 %
7.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,87	183,11	183,11	0,04 %
7.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	30,28	37,24	409,68	0,07 %
8.1	COMP. 07	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1.744,80	2.146,10	2.146,10	0,41 %
8.2	102109	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	74,13	91,17	91,17	0,02 %
8.3	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	17.488,22	21.510,51	21.510,51	4,14 %
8.4	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	3	126,72	155,86	467,58	0,09 %
9.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	9,61	11,82	130,02	0,03 %
9.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	8,35	10,27	15,30	0,00 %
9.3	4815871	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	15,92	19,58	29,17	0,01 %
9.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,77	3,40	66,65	0,01 %
9.5	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,47	3,03	33,33	0,01 %
9.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	30,28	37,24	409,68	0,07 %
10.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2588,62	9,61	11,82	30.597,48	5,89 %
10.2	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,46	7,65	9,40	3.284,92	0,63 %
10.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	344,38	19,90	24,47	8.426,97	1,62 %
10.4	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	2588,62	2,47	3,03	7.943,51	1,51 %
10.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2588,62	30,28	37,24	96.411,56	18,94 %



11.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	12	207,88	255,42	3.065,04	0,59 %
11.2	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12	120,82	148,73	1.784,76	0,34 %
12									
12.1.1	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO, ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	414,72	510,10	2.040,40	0,39 %
12.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,93	11,03	13,56	1.070,29	0,21 %
12.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,41	20,61	25,35	162,49	0,03 %
12.1.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,46	638,29	785,09	1.146,23	0,22 %
12.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,46	316,28	391,48	571,56	0,11 %
12.1.6	97068	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,16	136,54	170,40	197,66	0,04 %
12.1.7	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	86,13	105,93	423,72	0,08 %
12.2.1	COMP. 08	Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tapa, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliâmid 180 a 200 micras e ext. esmal. sinté. anti-corros. alta qual. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	un	1	15.842,51	19.486,28	19.486,28	3,75 %
12.2.2	12993	ORSE	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportes, conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.555,00	1.912,65	1.912,65	0,37 %

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS OSWALDO SANTOS MAIA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>



Total sem BDI 445.662,96
Total do BDI 102.502,48
Total Geral 548.165,44

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO AMERICO CASTRO SA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

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

Orçamento Sintético - Vila Franciscano

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	318,48	389,27	2.336,62	0,59 %
1.2	5915327	SICRO3	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	67,9	44,03	54,15	3.676,78	0,93 %
1.3	COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2	6.565,00	8.074,95	16.149,90	4,11 %
2.1	6221	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	382,37	470,31	5.643,72	1,44 %
2.2	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	270,00	332,10	79.039,80	18,09 %
3.1	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	267,02	328,43	3.941,16	1,00 %
3.2	6284	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	400,53	492,65	492,65	0,13 %
3.3	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Injado e adensado	m²	0,4	608,30	748,20	299,28	0,08 %
3.4	COMP. 02	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	149,10	183,39	40.346,46	9,25 %
3.5	6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	747,22	919,08	27.572,41	6,19 %
3.6	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.619,38	1.991,83	18.324,83	4,66 %
4.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	685,20	685,20	0,18 %
4.2	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	68,85	68,85	0,02 %
4.3	047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAO DE VAZAO	UN	1	555,00	682,65	682,65	0,17 %
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,88	93,04	114,43	77,81	0,02 %
5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,26	27,58	33,92	8,81	0,00 %
5.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,8	14,69	18,08	411,76	0,10 %
5.1.4	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	27	14,48	17,81	480,87	0,12 %
5.1.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	638,29	785,09	588,81	0,15 %
5.1.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,28	103,85	127,73	2.334,90	0,59 %
5.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50	96,26	118,39	5.919,50	1,51 %
5.2.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,8	702,50	864,07	691,25	0,18 %
5.3.1	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	674,44	829,56	4.977,36	1,27 %
5.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100	4,60	5,65	565,00	0,14 %
5.4.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	100	40,73	50,09	5.009,00	1,27 %
5.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	4,91	6,03	603,00	0,15 %
5.5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	m²	100	14,53	17,87	1.787,00	0,45 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,88	93,04	114,43	98,40	0,03 %

J. A. C. SÁ LTDA

CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 - A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	27,58	33,92	16,96	0,00 %
6.1.3	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	103,85	127,73	459,82	0,12 %
6.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	14,19	17,45	127,03	0,03 %
6.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,8	17,32	21,30	19,17	0,00 %
6.1.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	487,86	600,06	210,02	0,05 %
6.2.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	6	55,32	68,04	408,24	0,10 %
6.2.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	189,18	232,89	1.183,45	0,30 %
6.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	13,14	16,16	342,91	0,09 %
6.2.4	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	9,77	14,48	17,81	174,00	0,04 %
6.2.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	636,29	785,09	439,65	0,11 %
6.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	96,26	118,39	1.505,92	0,38 %
6.3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,24	702,50	864,07	207,37	0,05 %
6.3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORRGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	224,39	275,99	137,99	0,04 %
6.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	564,87	694,79	1.167,24	0,30 %
6.5.1	101864	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	199,04	244,81	1.233,84	0,31 %
6.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	4,60	5,65	143,73	0,04 %
6.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	36,97	45,47	1.156,75	0,29 %
6.7.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	38,83	47,76	85,96	0,02 %
6.7.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	31,15	38,31	68,95	0,02 %
6.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	93,04	114,43	51,49	0,01 %
6.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	27,58	33,92	7,80	0,00 %
6.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	57,01	70,12	70,12	0,02 %
6.8.4	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.126,40	2.617,93	2.617,93	0,67 %
6.8.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,81	10,83	21,66	0,01 %
6.8.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	18,70	23,00	46,00	0,01 %
6.8.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	19,64	24,15	96,60	0,02 %
6.8.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	6,78	8,31	99,72	0,03 %
6.8.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	16,81	20,67	165,36	0,04 %
6.8.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,81	41,58	41,58	0,01 %
6.8.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,20	69,12	89,12	0,02 %



6.8.12	91939	SINAPI	CAXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,24	42,11	42,11	0,01 %
6.8.13	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	31,93	39,27	39,27	0,01 %
6.8.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	82,77	101,80	305,40	0,08 %
6.8.15	COMP. 03	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	37,51	46,13	553,56	0,14 %
6.9.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,44	14,53	17,87	454,61	0,12 %
6.9.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36	28,12	34,58	116,18	0,03 %
6.10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	m²	4,55	75,79	93,22	424,15	0,11 %
6.10.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,88	4,77	30,28	0,01 %
7.1	COMP. 09	Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-25 600 11 Cv	und	1	12.073,94	14.850,94	14.850,94	3,78 %
7.2	COMP. 10	Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - Starter 11,0Cv	und	1	2.459,00	3.024,57	3.024,57	0,77 %
7.3	COMP. 06	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	27,37	33,68	8.078,40	2,05 %
7.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720	55,10	67,77	48.796,56	11,16 %
7.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	27,90	34,31	8.234,40	2,09 %
7.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	108,68	133,67	401,01	0,10 %
7.7	99623	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	378,30	465,30	465,30	0,12 %
7.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,87	183,11	183,11	0,05 %
7.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	30,28	37,24	409,68	0,10 %
8.1	COMP. 07	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1.744,80	2.146,10	2.146,10	0,55 %
8.2	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	74,13	91,17	91,17	0,02 %
8.3	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	17.488,22	21.510,51	21.510,51	5,47 %
8.4	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	3	128,72	155,86	467,58	0,12 %
9.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	9,51	11,82	130,02	0,03 %
9.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	8,35	10,27	15,30	0,00 %
9.3	4815871	SICRO3	Reaterio e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	15,92	19,58	29,17	0,01 %
9.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,77	3,40	65,65	0,02 %
9.5	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,47	3,03	33,33	0,01 %
9.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	30,28	37,24	409,68	0,10 %
10.1.1	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	8	414,72	510,10	4.080,80	1,04 %
10.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,89	11,03	13,56	3.822,42	0,97 %
10.1.3	98543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,91	20,61	25,35	580,76	0,15 %
10.1.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,2	638,29	785,09	4.082,46	1,04 %
10.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,2	318,28	381,48	2.035,69	0,52 %



10.1.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,16	136,54	170,40	708,86	0,16 %
10.1.7	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	86,13	105,83	423,72	0,11 %
10.2									
10.2.1	COMP. 11	Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmal. sinté. anti-corros. alta quali 180 a 200 micras- Fornecimento e instalado	un	1	40.000,00	49.200,00	49.200,00	12,51 %
10.2.2	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, o/suportes conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.555,00	1.912,65	1.912,65	0,49 %

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS OSWALDO SANTOS MAIA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>



Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

336.044,36
77.290,20
413.334,56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO AMERICO CASTRO SA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,00%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.399,55	26,89%	R\$ 14.090,24	26,89%	R\$ 14.090,24	15,41%	R\$ 8.074,77	15,41%	R\$ 8.074,77	15,41%	R\$ 8.074,77
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	169.367,04	50,00%	R\$ 84.683,52	50,00%	R\$ 84.683,52						
3	REVESTIMENTOS	181.953,65	50,00%	R\$ 90.976,83	50,00%	R\$ 90.976,83						
4	CONCLUSÃO DO POÇO	2.893,40	50,00%	R\$ 1.446,70	50,00%	R\$ 1.446,70						
5	MURO LIMITROFE	65.324,86					64,10%	R\$ 41.873,24	35,90%	R\$ 23.451,62		
6	CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO	28.840,68					50,00%	R\$ 14.420,34	50,00%	R\$ 14.420,34		
7	ELEVATORIA	165.650,89					49,02%	R\$ 81.202,07	50,98%	R\$ 84.448,82		
8	SUBESTAÇÃO	48.430,72					50,00%	R\$ 24.215,36	50,00%	R\$ 24.215,36		
9	ADUTORA	1.366,30					50,00%	R\$ 683,15	50,00%	R\$ 683,15		
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	146.564,47							100,00%	R\$ 146.564,47		
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	4.849,80							100,00%	R\$ 4.849,80		
12	RESERVATÓRIO	93.858,64									100,00%	R\$ 93.858,64
TOTAL		961.500,00	19,89%	R\$ 191.197,28	19,89%	R\$ 191.197,28	17,73%	R\$ 170.468,92	31,90%	R\$ 306.708,34	10,60%	R\$ 101.933,41
			19,89%	R\$ 191.197,28	39,77%	R\$ 382.394,57	57,50%	R\$ 552.863,49	89,40%	R\$ 859.571,83	100,00%	R\$ 961.500,00

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS OSWALDO SANTOS MAIA
A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em:
<https://margem-pro.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
JOÃO AMÉRICO CASTRO SA
A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em:
<https://margem-pro.br/assinador-digital>





Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1967

Fis.

Encargos S. Não Descontar. preços unit. mão de obra, Datas.

[illegible]



		Valor do BDI =>		61,41	Valor com BDI =>		328,43	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6264 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	400,53	400,53	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5123 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	Serviços	un	1,0000000	400,53	400,5300	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5123 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	Serviços	un	1,0000000	400,56	400,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	92,12	Valor com BDI =>			492,68	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11662 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	608,30	608,30	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	608,30	608,30	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05	
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022660	18,56	0,04	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33	
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7758020	4,50	3,49	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14	
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,50	0,02	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0195960	12,15	0,23	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Carro de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	180,00	0,27
Insumo	00002711/SINA	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	190,35	2,43
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,55	0,02	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,80	0,43
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,35	0,04	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0034080	300,00	1,02	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01	
Insumo	00006111/SINA	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01	
Insumo	11245 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	10780 ORSE	Punco de faca	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,11	6,87	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Insumo	00000376/SINA	10586 ORSE	Tonqueira	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,50	0,00	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	10578 ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01	

Item	5.1.2	Composição	5903 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant	Valor Unit	Total	0.04
Auxiliar				CARÇA UTL MAXIMA 15 305 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI		CHT	0.0000000	81.16	27.56	27.56	0.04
Item	5.1.1	Composição	8336 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant	Valor Unit	Total	93.04
Auxiliar				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	3.9560000	23.52	93.04	93.04	93.04
Item	4.3	Composição	04206 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	Descrição	POCOS ARTESIANOS	Und	Quant	Valor Unit	Total	555.00
Item			072797 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COMPLESSOR 360PSI - 960CFM		M	1.0000000	555.00	555.00	555.00	555.00
Item	4.2	Composição	5021 ORSE	Análise bacteriológica da água	Descrição	Análise bacteriológica da água	Und	Quant	Valor Unit	Total	55.98
Item			5021 ORSE	Análise bacteriológica da água		un	1.0000000	55.98	55.98	55.98	55.98
Item	4.1	Composição	6313 ORSE	Análise físico-química da água	Descrição	Análise físico-química da água	Und	Quant	Valor Unit	Total	565.21
Item			6313 ORSE	Análise físico-química da água		un	1.0000000	565.21	565.21	565.21	565.21
Item	3.6	Composição	6296 ORSE	Pré-filtro comum - Cascata de Quatro Amarrondada	Descrição	Pré-filtro comum	Und	Quant	Valor Unit	Total	1.619.36
Item			6296 ORSE	Pré-filtro comum		m²	1.0000000	1.619.36	1.619.36	1.619.36	1.619.36
Item	3.5	Composição	6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	Descrição	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	Und	Quant	Valor Unit	Total	747.22
Item			6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"		m	1.0000000	747.22	747.22	747.22	747.22
Item	3.4	Composição	8848 SINAPI	ALUXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALUCO COM ENCARGOS	Descrição	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	Und	Quant	Valor Unit	Total	149.10
Item			8848 SINAPI	ALUXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALUCO COM ENCARGOS		M	1.0000000	149.10	149.10	149.10	149.10
Item	3.3	Composição	00009650 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPLETAMENTO = 2 M	Descrição	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPLETAMENTO = 2 M	M	1.0000000	147.65	147.65	147.65
Item	3.2	Composição	00001379 SINAPI	Cimento Portland composto cp 32	Descrição	Cimento Portland composto cp 32	kg	215.0000000	0.76	245.70	245.70
Item	3.1	Composição	00004721 SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Descrição	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0.9000000	111.43	100.28	100.28
Item			00004721 SINAPI	Pedra britada n. 1 (9.5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m³	0.2100000	130.01	27.30	27.30	27.30





Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	320,91	1,73
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,29	7,31
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7886000	23,52	19,50
			MO sem LS =>	16,21	LS =>	0,00	16,21
			Valor do BDI =>	6,34			33,92

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
			MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	3,02
			Valor do BDI =>	3,37			18,06

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,48	14,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	3,74
			Valor do BDI =>	3,33			17,81

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	638,29	638,29
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,44	0,30
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,96	1,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	23,52	52,88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	23,54	33,47
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	279,85	164,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	89,00	64,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,84	320,61
			MO sem LS =>	56,45	LS =>	0,00	56,45
			Valor do BDI =>	146,80			785,09

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	103,85	103,85
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0960000	29,56	1,85
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,06	0,37
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	55,74	17,55
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0095500	10,80	0,10
			MO sem LS =>	47,82	LS =>	0,00	47,82
			Valor do BDI =>	23,86			127,73

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 81X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARÊ - PAREDES/PAIS						96,26	96,26
Composição	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6'00000				23,19	49,39
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9050000				23,32	18,68
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0081000				575,74	5,23
Itens	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPO O VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000				0,85	24,95
Itens	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO.D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 19 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000				2,01	9,84
Itens	00007395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000				43,42	9,21
5.2.2			MO sem LS => 45,71 Valor do BDI => 22,13	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			118,39	
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X23 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2020	Tipo FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000				702,50	702,50
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3460000				23,19	243,56
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000				23,32	98,12
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000				575,74	74,84
Itens	00003456 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 28 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	122,2700000				2,34	285,89
5.3.1			MO sem LS => 242,92 Valor do BDI => 161,57	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			242,92	
Composição	111632 SBC	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	Tipo ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000				674,44	674,44
Itens	002606 SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000				1,19	3,57
Itens	009900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000				13,72	3,89
Itens	009902 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7050000				13,72	23,59
Itens	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000				50,16	0,27
Itens	009250 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2840000				19,78	5,81
Itens	001247 SBC	PORTÃO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	1,0000000				587,00	587,00
Itens	009230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7050000				19,78	38,72
Itens	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACRILADO CORAL	Material	L	0,2260000				44,41	9,77
Itens	018123 SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE VINIL	Material	QL	0,0380000				161,40	6,13
Itens	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (galão)	Material	KG	1,3000000				0,84	1,09
5.4.1			MO sem LS => 66,61 Valor do BDI => 155,12	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			66,61	
Composição	87979 SINAPI	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA COLAR DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	Tipo REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000				4,60	4,80
Composição	87913 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/CONVENÇIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000				540,03	2,03
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000				23,19	1,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256000				23,32	0,59
5.4.2			MO sem LS => 2,02 Valor do BDI => 1,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			2,02	
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEÇOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAÇOS), ESPESURA DE 25 MM AF_09/2022	Tipo REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000				40,73	40,73
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000				575,74	18,86
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000				23,19	11,93
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000				23,32	9,81
Itens	00007411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO.D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 19 X 15 MM	Material	m²	0,1981000				14,75	2,33
5.5.1			MO sem LS => 16,60 Valor do BDI => 9,36	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			16,60	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	Tipo PINT - PINTURAS	m²	1,0000000				4,31	4,91
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000				23,32	0,21
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000				31,20	1,76
Itens	00006065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,2947200				10,00	2,94
5.5.2			MO sem LS => 1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>			1,31	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 1469
12







J. A. C. SÁ LTDA
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsateirel@gmail.com



Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,04	199,04
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	19,09	18,51
Composição Auxiliar	85282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	28,83	14,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,52	8,32
Composição Auxiliar	52787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,93	15,78
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	758,08	33,35
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO-BRUTA	Material	M	1,8700000	20,13	37,64
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,08	1,00
		MO sem LS =>	24,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,75
		Valor do BDI =>	45,77			Valor com BDI =>	24,81
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	549,03	2,03
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	29,19	1,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256000	23,52	0,58
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,65
6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,97	36,97
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	35,51	5,46
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	40,07	4,49
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	36,83	27,02
		MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
		Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	45,47
6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,83	38,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,52	4,16
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	29,19	10,33
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	702,42	21,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15
		MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	47,76
6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,15	31,15
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	29,19	8,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	23,52	2,51
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	625,33	19,38
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,39	2,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,84	0,42
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	38,31
6.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
		MO sem LS =>	59,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,18
		Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	114,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1413

Fls. _____

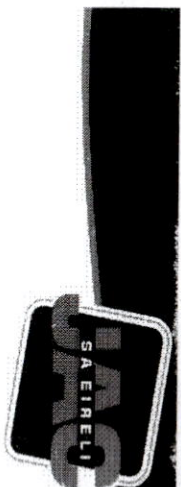
Unit _____

Quant _____

1.000,0000

0,00000000





Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
489,53				2.817,53			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	9047 SINAPI	RASGO LINHAS MANUAIS EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICUTOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	1,0000000	8,97	8,97
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2364500	30,60	7,18
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0684000	24,74	1,63
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	10,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	51331 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023, PA	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,70	18,70
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	30,60	2,24
Composição	91779 SINAPI	PAIXÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPB, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRIGAMENTO METÁLICO RÍGIDO TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERILADO EM LAJE AF_08/2023, PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	1,0000000	11,50	11,50
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	10,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,74	1,97
Composição	00002089 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,45	2,69
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	8,10	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>	23,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	51368 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,64	19,64
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	24,74	4,00
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	30,60	4,95
Composição	00002084 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	10,52	10,69
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	6,15	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>	24,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,76	6,76
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,74	0,96
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	30,60	1,19
Composição	00002081 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BV/FB, 1 CONDUUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2430000	3,66	4,57
Composição	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	1,47	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>	8,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,81	16,81
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	30,60	2,32
Composição	9047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	24,74	1,98
Composição	00002080 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BV/FB, 1 CONDUUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,2430000	10,11	12,57
Composição	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	2,86	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>	20,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	INTERLUPTOR SIMPLES 11 MODELO, 10A/250V INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,81	33,81
Composição	51548 SINAPI	SUPORTE PARA USO COM PLACA DE ENCHAVE 2" X 2" MEDIO 1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,52	12,52
Composição	91932 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,29	21,29
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	13,65	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>	41,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	33682 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,20	66,20
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295000	30,60	4,05
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295000	24,74	3,27
Composição	00004616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	46,16	46,16
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,96	2,72
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	5,02	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	12,92	Valor com BDI =>	69,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (200 M DO PESO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,24	34,24





7.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMP. 04 Projeto	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS Lado 6° RTA19	UND	1,0000000	10.042,34	10.042,34
		600 8.0 CV	TUBOS E PEÇAS	Equipamento			
Item		COT-2659 Projeto	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS Lado 6° RTA19	UND	1,0000000	10.042,34	10.042,34
		600 8.0 CV					
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	2.309,73		2.309,73
7.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMP. 05 Projeto	Quadro De Comando Pareda Suave - 8,0CV	UND	1,0000000	1.858,86	1.858,86
		COT-2082 Projeto	Quadro De Comando Pareda Suave - Starter 8,0CV	Equipamento			
Item				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	427,53		427,53
7.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMP. 06 Projeto	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDITOR EM TUBOS DE PVC DN-50 MM	M	1,0000000	27,37	27,37
		88247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		00035378 SINAPI	TUBO PVC REXAL CLASSE 20 DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	20,46	20,46
Item		00035378 SINAPI	TUBO PVC REXAL CLASSE 20 DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	20,46	20,46
Item		00035445 SINAPI	LUBA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	M	0,1886670	13,39	2,53
				MO sem LS =>	3,24	0,00	3,24
				Valor do BDI =>	6,79		6,79
7.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		92888 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA BWF, 0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 127021	M	1,0000000	55,10	55,10
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		88264 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 1 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	M	1,0190000	48,73	50,46
Auxiliar		00021277 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LISO ATE 750 V, EM ROLLO DE 18 MM X 5 M	M	0,0000000	4,97	0,04
				MO sem LS =>	3,15	0,00	3,15
				Valor do BDI =>	12,87		12,87
7.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93209 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 90 MM (2"), PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 127021	M	1,0000000	27,90	27,90
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		00022681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", SEM LUBA	M	1,1000000	18,99	20,77
Auxiliar				MO sem LS =>	4,89	0,00	4,89
				Valor do BDI =>	6,41		6,41
7.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94488 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	UND	1,0000000	108,66	108,66
		86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		00006126 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BRONÇA 7 (REF. 1509)	UND	1,0000000	90,63	90,63
Item		00006126 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BRONÇA 7 (REF. 1509)	UND	1,0000000	90,63	90,63
Item		0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,0240000	14,36	0,34
				MO sem LS =>	12,28	0,00	12,28
				Valor do BDI =>	24,99		24,99
7.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		98623 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	UND	1,0000000	378,20	378,20
		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,0240000	23,47	0,56
Auxiliar		0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,0240000	23,47	0,56
Item		0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,0240000	23,47	0,56
Item		0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,0240000	14,36	0,34
Item		00010408 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,0000000	360,25	360,25
				MO sem LS =>	12,28	0,00	12,28
				Valor do BDI =>	87,00		87,00
7.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101977 SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	UND	1,0000000	148,87	148,87
		86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		00003146 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Item		00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M	0,0170000	3,90	0,04
Item		00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 0/100 KGF/CM2 (1/10" H2O), DIAMETRO NOMINAL DE 63,5 MM, CONEXÃO DE 1/4"	UND	1,0000000	104,89	104,89
				MO sem LS =>	30,48	0,00	30,48
				Valor do BDI =>	34,24		34,24
7.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101977 SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	UND	1,0000000	148,87	148,87
		86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Auxiliar		00003146 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Item		00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M	0,0170000	3,90	0,04
Item		00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 0/100 KGF/CM2 (1/10" H2O), DIAMETRO NOMINAL DE 63,5 MM, CONEXÃO DE 1/4"	UND	1,0000000	104,89	104,89
				MO sem LS =>	30,48	0,00	30,48
				Valor do BDI =>	34,24		34,24
				MO com LS =>	183,11		183,11
				Valor com BDI =>			
				Total			



Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			1,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2877000	28,43	7,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2877000	23,71	5,34
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN		0,0312000	2,26	0,07
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M		1,0493000	15,50	18,26

		MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
		Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	37,24
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 07 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.744,80	1.744,80
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	318,26	47,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,52	141,12
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	434,34	65,15
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	239,93	299,91
Insumo	00041197 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.190,88	1.190,88
		MO sem LS =>	166,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,46
		Valor do BDI =>	401,30			Valor com BDI =>	2.146,10

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102109 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,13	74,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	30,80	13,57
Composição Auxiliar	85247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	24,74	10,97
Insumo	00012327 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	49,59	49,59
		MO sem LS =>	16,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,84
		Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	91,17

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102103 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17.488,22	17.488,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	30,60	271,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	24,74	219,19
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1760400	281,79	49,60
Insumo	00007617 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	16.948,33	16.948,33
		MO sem LS =>	341,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	341,93
		Valor do BDI =>	4.022,29			Valor com BDI =>	21.510,51

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003405 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 115 KV	Material	UN	1,0000	126,72	126,72
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	29,14			Valor com BDI =>	155,86

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	30,95	0,01
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0021000	29,96	0,06
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	28,83	3,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	24,21	2,96
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.521,11	1,76
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	27,86	1,15
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,32	0,01
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	35,83	0,03
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	7,75	0,32
		MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
		Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,82

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) SEM COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVIM. - MOVIMENTO DE TERRA	8,35	5,36
Composição Auxiliar	99316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000
Composição Auxiliar	99079 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - C/MP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	23,52 136,37
Composição Auxiliar	5673 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - C/MP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	57,68 2,28

9.3		MO sem LS =>	2.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.51
Composição		Valor do EOI =>					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
48169/1 SICRO3	Reatiro e compactação com soquete vibratório			1,0000000	15,92	15,92	15,92
A	Equipamentos						
Insumo	Equipador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Total	Custo Horário
E9647 SICRO3		1,0000000	1,00	8,9700	1,0500	8,9700	8,9691
B	Mão de Obra						
Insumo	Servente	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
P9024 SICRO3		2,0000000			20,29	20,29	40,59

	Adicional de Mão de obra (%)
	0,0000
Custo horário total de mão de obra	40,5862
Custo horário total de execução	49,5553
Produção de equipe	3,1125
Custo unitário de execução	15,9214
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	PF	

	Custo do FIT
Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	13,03
LS =>	0,00
MO com LS =>	13,03

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9369 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	9367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.000 ML, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039010	81,96	0,31
Composição Auxiliar	9366 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.000 ML, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0095000	273,67	2,46

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,40

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5								
Composição	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de rede de abastecimento de água	Limpeza e Desobstrução de Burova	m	1,0000000	2,47	2,47
Insunio								
	00006111	ORSE	Servente de obras (partida)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Energia Complementares - Servente	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81
	2459	ORSE	Comunicação sanitas 6000 (m. benz - ATECO 14/342 - 136,0 lp ou equivalente)	Produtos	h	0,0600000	3,79	0,22
Composição	10554	ORSE	Energia Complementares - Encanador	Equipamento	h	0,0900000	89,19	8,62
Insunio	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Produtos	h	0,0300000	3,72	0,11
Insunio	94	ORSE	Encanagem de tubos - SICRO	Materia	l	0,0200000	6,50	0,13
Insunio			Encanador ou bombeiro hidráulico (partida)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,28	0,05
	00028996	SINA		Mão de Obra	h	0,0300000	19,11	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insunso	00006111/INSA	Sermento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,00000000	13,65
Insunso	10788 ORSE	Pa. quadros	Materiais	un	0,0000120	36,90
Insunso	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Materiais	un	0,0000180	18,58
Insunso	10761 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0091620	5,00
Insunso	2378 ORSE	Veio transporte	Materiais	un	0,0076080	4,50
Insunso	138 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0041620	14,00
Insunso	10595 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0004050	4,90
Insunso	4729 ORSE	Marrida 1 kg com cabio	Materiais	un	0,0000020	31,50
						0,00



Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	un	0,0002070	12,15	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carinho de mão de aço capacidade 60 a 80 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000120	180,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001350	190,35	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	12,54	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000180	17,56	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biquiera de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000720	64,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000540	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004050	190,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000720	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0001520	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000360	300,00	0,01
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0090000	69,19	0,62
Insumo	10592	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000030	37,29	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000120	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000330	25,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000210	22,80	0,00
Insumo	11266	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000120	60,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000180	63,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000030	19,57	0,00
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,0200000	6,50	0,13
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05
Insumo	00002896/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (nortista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,11	0,57
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,56	MO com LS =>	1,43
							Valor com BDI =>	3,03

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	28,43	7,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	23,71	6,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,26	0,07
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,50	16,26
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,96	MO com LS =>	9,67
						Valor com BDI =>	37,24

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	30,85	0,01
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	29,56	0,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	28,83	3,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	24,21	2,86
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.521,11	1,76
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	27,86	1,15
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,32	0,01
Insumo	00007355 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	35,83	0,03
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	7,75	0,32
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com LS =>	5,11
						Valor com BDI =>	11,82

10.2	Código Banco	Descrição	Valor do BDI => 2,21		Valor com BDI => 11,82		11,82
Composição	102316 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,6 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0241000	85,12	2,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,62	1,08
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	203,85	4,52
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75	MO com LS =>	1,62
						Valor com BDI =>	9,40
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



10.4		Código Banco		Descrição	MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,56
Composição		2029	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes do abastecimento de água	Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	24,47
Item	Insumo	Código Banco	ORSE	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
		0006111	S/A	Servente de obras (notícia)	h	0,0900000	13,65	0,91		
		00549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900000	3,79	0,22		
		2469	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz. - ATESO 141842 - 196,0 hp ou equivalente)	h	0,0090000	93,19	0,82		
		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0300000	3,72	0,11		
		615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200000	6,50	0,13		
		54	ORSE	Encargado de turma - SICRO	h	0,0030000	18,28	0,05		
		0002895	S/A	Encanador ou bombeiro hidráulico (notícia)	h	0,0300000	19,11	0,57		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0940000	13,65	0,81
Insumo	00008111 SINA	ORSE	Pa. guarnecida	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE		Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	10761 ORSE		Refratário - café da manhã (café com leite e dois pratos com marmitaço)	Serviços	un	0,0091620	5,00	0,04
Insumo	2378 ORSE		Vale transporte	Material	un	0,0076060	4,50	0,33
Insumo	168 ORSE		Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0091620	14,00	0,12
Insumo	10936 ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,0040050	4,80	0,00
Insumo	4729 ORSE		Marrleta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	31,50	0,00
Insumo	ORSE		Linha sapça de couro, cabo curto (ponto 77 cm)	Material	un	0,0000120	18,00	0,00
Insumo	00012862 SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002070	12,15	0,00
Insumo	00002711 SINA	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001350	180,35	0,02
Insumo	941 ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	12,54	0,00
Insumo	10362 ORSE		Chave para chave em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarado ou azul)	Material	un	0,0000180	17,55	0,00
Insumo	00012864 SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0000720	64,80	0,00
Insumo	00012863 SINA	ORSE	Capoteira de segurança aba frontal com suspensor de poliéster, sem regular (dado 10)	Material	un	0,0000540	13,50	0,00
Insumo	00012895 SINA	ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0004050	180,00	0,07
Insumo	1651 ORSE		Oculos brinco proteção	Material	pr	0,0000720	6,35	0,00
Insumo	10599 ORSE		Protetor solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0001020	18,00	0,00
Insumo	10517 ORSE		Exames admissionais/intermediais (checkup)	Serviços	q	0,0000360	300,00	0,31
Insumo	2459 ORSE		Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 141842 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0090000	69,19	0,62
Insumo	10582 ORSE		Lima chapa 12"	Material	un	0,0000030	37,29	0,00
Insumo	11257 ORSE		Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000120	32,30	0,00
Insumo	11263 ORSE		Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000330	25,50	0,00
Insumo	11264 ORSE		Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000210	22,80	0,00
Insumo	11256 ORSE		Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000120	60,00	0,00
Insumo	11255 ORSE		Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000180	63,00	0,00
Insumo	10593 ORSE		Piolo simples 30cm	Material	un	0,0000030	19,57	0,00
Insumo	615 ORSE		Cilco líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,0200000	6,50	0,13
Insumo	54 ORSE		Encamargado de terra - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,95



Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620069	24,29	2,35
Composição	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,26	10,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	28,97	7,30
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25

MO sem LS =>	7,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,93
Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	25,35

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	638,29	638,29
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,44	0,30
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,98	1,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	23,52	52,98
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	23,94	33,47
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	279,85	164,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	89,00	64,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,84	320,61

MO sem LS =>	56,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,45
Valor do BDI =>	146,80			Valor com BDI =>	785,09

12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACASAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	318,28	318,28
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,32	1,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	23,52	173,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	29,19	71,77
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,83	70,99

MO sem LS =>	210,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,67
Valor do BDI =>	73,20			Valor com BDI =>	391,48

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,54	138,54
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	28,83	67,95
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	24,21	34,95
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,85	1,69
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,01	4,07
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	10,80	0,18
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0850000	20,32	1,93
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3800000	20,13	27,77

MO sem LS =>	70,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,44
Valor do BDI =>	31,86			Valor com BDI =>	179,40

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	86,13	86,13

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI =>	105,93

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 08 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tapa, Cap. 7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamicida 180 a 200 micras e ext. esmalte sint. anti-corros. alta qual. 180 a 200 micras. Fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	15.842,51	15.842,51
Insumo	COT-2061 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tapa, Cap. 7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamicida 180 a 200 micras e ext. esmalte sint. anti-corros. alta qual. 180 a 200 micras	Equipamento	UN	1,0000000	15.842,51	15.842,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3.643,89			Valor com BDI =>	19.486,28

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descarga 1 cabos, c/suportes conectores p/ cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1,1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	Pára-raios	un	1,0000000	1.555,00	1.555,00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuano	13723 ORSE	Alargadeira guia simples 1 desolda para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	un	2,0000000	12,15	24,30
Insuano	0007697/SINA	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/2", e = "3,25" mm, peso 5,10"	m	3,0000000	52,15	156,45
Insuano	13724 ORSE	Alargadeira guia reforçada 1 desolda para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	1,0000000	13,80	13,80
Insuano	6779 ORSE	Senalizador duplo de célula para mastro (parafuso)	un	1,0000000	533,30	533,30
Insuano	13722 ORSE	Alargadeira guia simples 1 desolda para mastro 1 1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	un	1,0000000	12,15	12,15
Insuano	0007696/SINA	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso 5,10"	m	3,0000000	75,21	225,63
Insuano	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0160000	190,35	3,14
Insuano	1661 ORSE	Oculos branco proteção	un	0,0060000	6,35	0,05
Insuano	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120mm	un	0,0198000	19,00	0,35
Insuano	10492 ORSE	Caixa Bateria	un	0,0466000	190,00	9,40
Insuano	10517 ORSE	Exames admissões/demissões (checkup)	un	0,0044000	300,00	1,32
Insuano	158 ORSE	Almoxop (participação do empregado)	un	1,1198000	14,00	15,87
Insuano	00012882/SINA	Luz aspa de corvo, cano curto (ponto 7" cm)	par	0,0253000	12,15	0,30
Insuano	2378 ORSE	Vala varaponto	un	0,8777500	4,50	3,94
Insuano	00012865/SINA	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem injetar (classe b)	un	0,0068000	13,30	0,08
Insuano	00012894/SINA	Cape para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0022000	17,55	0,03
Insuano	10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0456000	12,54	0,62
Insuano	00012893/SINA	Bola de segurança com bucha de aço e cobertura acobreada	par	0,0062500	64,80	0,53
Insuano	10751 ORSE	Roteção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198000	5,00	5,59
Insuano	10596 ORSE	Protetor autolubrificante	un	0,0496000	4,90	0,24
Insuano	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0011000	25,89	0,02
Insuano	11240 ORSE	Alcove com isolamento	un	0,0011000	47,69	0,05
Insuano	11241 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005500	34,00	0,01
Insuano	3250 ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	un	0,0011000	163,00	0,17
Insuano	13721 ORSE	Alargadeira guia reforçada 1 desolda para mastro 1 1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	un	1,0000000	13,80	13,80
Insuano	0002436/SINA	Elétrica (horista)	h	5,5000000	19,13	105,21
Insuano	9482 ORSE	Conjuntio de estas 2" para mastro d=2" (parafuso)	un	1,0000000	139,90	139,90
Insuano	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	5,5000000	13,65	75,07
Insuano	1665 ORSE	Parafuso tipo Franklin 350mm, laticio cromado, desolda 1 cabo (ou similar)	q	1,0000000	62,00	62,00
Insuano	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	5,5000000	13,65	75,07
Insuano	1665 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	q	4,0000000	0,96	3,84
Insuano	00010956/SINA	Barras para mastro de parafusos diâmetro nominal 2"	un	1,0000000	64,97	64,97
Insuano	1669 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	q	4,0000000	0,96	3,84
Insuano	10549 ORSE	Encargos complementares - Servente	h	5,5000000	3,79	20,34
Insuano	1665 ORSE	Parafuso tipo Franklin 350mm, laticio cromado, desolda 1 cabo (ou similar)	q	1,0000000	62,00	62,00
Insuano	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	5,5000000	13,65	75,07
Insuano	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	5,5000000	13,65	75,07
Insuano	9482 ORSE	Conjuntio de estas 2" para mastro d=2" (parafuso)	un	1,0000000	139,90	139,90
Insuano	0002436/SINA	Elétrica (horista)	h	5,5000000	19,13	105,21
Insuano	13721 ORSE	Alargadeira guia reforçada 1 desolda para mastro 1 1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	un	1,0000000	13,80	13,80
Insuano	3250 ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	un	0,0011000	163,00	0,17
Insuano	10582 ORSE	Encargos complementares - Elétrica	h	5,5000000	3,65	20,37
Insuano	0007696/SINA	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso 5,10"	m	3,0000000	75,21	225,63
Insuano	13722 ORSE	Alargadeira guia simples 1 desolda para mastro 1 1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	un	1,0000000	12,15	12,15
Insuano	6779 ORSE	Senalizador duplo de célula para mastro (parafuso)	un	1,0000000	533,30	533,30
Insuano	13724 ORSE	Alargadeira guia reforçada 1 desolda para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	1,0000000	13,80	13,80
Insuano	0007697/SINA	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/2", e = "3,25" mm, peso 5,10"	m	3,0000000	52,15	156,45
Insuano	13723 ORSE	Alargadeira guia simples 1 desolda para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	un	2,0000000	12,15	24,30
Total					Valor Unit	





Insumo	10789	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0011000	36,90	0,04
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0016500	18,55	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005900	31,50	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0011000	180,00	0,19
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com buche plástico 8 mm	Material	q	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00010956	SINAPI	Base para mastro de para-raios diâmetro nominal 2"	Material	un	1,0000000	64,97	64,97
				MO sem LS =>		180,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		357,65	MO com LS =>	180,28
							Valor com BDI =>	1.912,65

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	15,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,58	MO com LS =>	15,61
						Valor com BDI =>	29,87

		Valor do BDI =>		5,56		Valor com BDI =>		29,87	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,21	24,21		
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	15,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	29,77

		Valor do BDI =>			5,56		Valor com BDI =>			29,77	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	678,38	678,38				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	23,52	206,50				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	89,00	100,57				
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,14	85,03				
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,84	285,28				
				MO sem LS =>	131,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		131,34	
				Valor do BDI =>	156,02			Valor com BDI =>		834,40	

	Código Banco	Descrição		Valor do BDI =>	156,02		Valor com BDI =>	834,40
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	720,03	720,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	23,52	264,12	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,84	219,98	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,14	132,69	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	89,00	103,24	
				MO sem LS =>	168,00	LS =>	0,00	168,00
				Valor do BDI =>	165,60	Valor com BDI =>		585,63

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	165,80		Valor com BDI =>	885,83
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	575,74	575,74
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,98	2,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,44	1,51



Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	23,54	105,93
Auxiliar							
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,14	199,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	89,00	103,24
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8800000	0,84	184,52

MO sem LS => 72,22 LS => 0,00 MO com LS => 72,22
Valor do BDI => 132,42 Valor com BDI => 708,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	549,03	549,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,44	1,45
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	23,54	101,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,98	1,99
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,84	358,25
Insumo	00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	90,16	85,85

MO sem LS => 69,33 LS => 0,00 MO com LS => 69,33
Valor do BDI => 126,27 Valor com BDI => 875,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	702,42	702,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	23,54	104,04
Composição Auxiliar	88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,98	2,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,44	1,49
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	89,00	113,03
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,84	481,93

MO sem LS => 70,94 LS => 0,00 MO com LS => 70,94
Valor do BDI => 161,55 Valor com BDI => 863,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	702,47	702,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	23,52	201,56
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	89,00	95,23
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,84	405,88

MO sem LS => 128,20 LS => 0,00 MO com LS => 128,20
Valor do BDI => 161,56 Valor com BDI => 864,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	583,31	583,31
Composição Auxiliar	89226 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,82	3,40
Composição Auxiliar	89226 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,78	3,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	23,54	57,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	23,52	17,84
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,84	408,32
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	89,00	95,23

MO sem LS => 50,38 LS => 0,00 MO com LS => 50,38
Valor do BDI => 134,16 Valor com BDI => 717,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	625,33	625,33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	23,54	114,16
Composição Auxiliar	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,44	1,63
Composição Auxiliar	88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,98	2,23
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	89,00	121,04
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,84	388,27

MO sem LS => 77,84 LS => 0,00 MO com LS => 77,84



Valor do BDI => 143,82						Valor com BDI => 769,15	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar 88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,97	28,97	9,26
Composição Insaturo 00043465 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Materiais	H	1,0000000	0,28	0,28	0,32
Insaturo 00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82	1,24
Insaturo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,63	0,63	0,63
Insaturo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,34	1,34	1,34
Insaturo 00000018 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03	20,03
Insaturo 00037373 SINAPI	SEGURTO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Insaturo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,64	4,64	4,64
Valor do BDI => 20,29						20,29	33,65
Valor do BDI => 6,66						6,66	15,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição 82767 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_10/20/22	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar 82739 SINAPI	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 4,2 MM AF_08/20/22	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,43	11,43	11,43
Composição Auxiliar 88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	28,97	3,05	3,05
Composição Auxiliar 88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0772000	24,28	1,87	1,87
Insaturo 00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALVÃO 4,2 A 12,5 MM, COMBIMENTO 20 MM	Materiais	UN	2,8760000	0,22	0,63	0,63
Insaturo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM Ø 016 KG/M Ø 18 BWG, D = 1,25 MM Ø 017 KG/M	Materiais	KG	0,0250000	17,36	0,43	0,43
Valor do BDI => 4,52						4,52	19,59
Valor do BDI => 3,66						3,66	505,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição 100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPLEMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN ENASTAMENTO SIMPLIS COM 1,5 M DE SOLO NÃO INCLUI FORNECIMENTO AF_11/2019	INEL - INSTA LAÇO ELÉTRICA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	505,22	505,22	
Composição Auxiliar 88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2300000	24,74	30,50	30,50
Composição Auxiliar 88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	30,60	122,64	122,64
Composição Auxiliar 3469 SINAPI	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOVIMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - OPI DILUJO AF_08/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	281,79	21,69	21,69
Insaturo 00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEC-DILUJO	Materiais	M	9,0000000	36,71	330,39	330,39
Valor do BDI => 110,00						110,00	110,00
Valor do BDI => 116,20						116,20	621,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição 88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,74	24,74	24,74
Composição Auxiliar 55376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	0,66
Insaturo 00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	1,20	1,20	1,20
Insaturo 00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	0,85	0,85	0,85
Insaturo 00037373 SINAPI	SEGURTO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Insaturo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,63	0,63	0,63
Insaturo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,34	1,34	1,34
Insaturo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,64	4,64	4,64
Insaturo 00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41	16,41
Valor do BDI => 16,07						16,07	16,07
Valor do BDI => 5,89						5,89	30,43
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição 88248 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71	23,71
Composição Auxiliar 93377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31
Insaturo 00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31
Insaturo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,64	4,64	4,64
Insaturo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,34	1,34	1,34
Insaturo 00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	1,06	1,06	1,06
Insaturo 00037373 SINAPI	SEGURTO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Insaturo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,63	0,63	0,63
Insaturo 00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	15,41
Valor do BDI => 15,72						15,72	15,72
Valor do BDI => 5,45						5,45	29,16
Valor do BDI => 15,72						15,72	29,16
Valor do BDI => 29,16						29,16	29,16





Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,10
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	24.497,73	1,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,79
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	24.497,73	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	24.497,73	1,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,10
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,90	2,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,76
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,55	27,55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	24,74	1,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	30,60	1,86	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04	
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	23,80	24,15	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	33,88
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,96	81,96	
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49	
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTDRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,92	34,92	
			MO sem LS =>	27,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,43
			Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	109,81
Composição	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	273,57	273,57	



Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,10	55,10
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,92	34,92
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	136,51	136,51
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49

MO sem LS =>	27,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,43
Valor do BDI =>	62,92			Valor com BDI =>	336,49

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49
Insumo	00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	758.234,21	25,93
Insumo	00037734 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	75.785,44	4,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	7,01			37,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	00037734 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	75.785,44	0,44
Insumo	00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	758.234,21	4,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	1,09			5,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	758.234,21	10,69
Insumo	00037734 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	75.785,44	1,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	2,71			14,50

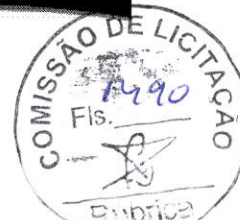
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	758.234,21	48,67
Insumo	00037734 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	75.785,44	6,43
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	12,67			67,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	136,51	136,51
Insumo	00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,76	136,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	31,39			167,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

J. A. C. SÁ LTDA

CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 - A, Centro, Passagem Franca - MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaereili@gmail.com



Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,18	81,18
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80

		MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
		Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	99,85
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	320,91	320,91
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	185,24	185,24
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,49	54,49
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89	11,89

		MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
		Valor do BDI =>	73,80			Valor com BDI =>	394,71
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	83.450,00	4,59
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	758.234,21	26,00

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	37,62
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	758.234,21	4,32

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,90
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	83.450,00	1,20



Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRILHADEIRO, PESO BRUTO TOTAL 3.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.800/4.100/2.750 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	LN	10,00000000	788.234,21	10,88
---------	-----------------	--	----	-------------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor do BDI =>		Total
						MO sem LS =>	MO com LS =>	
	5763 SINAPI	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRILHADEIRO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.800/4.100/2.750 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_09/2014	GRUPO - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	54,49		54,49
Insueto	00037735 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA E POR TOMBADA DE FORÇA VÍZIO MÁXIMA 175 MMH (INCLUI MON. ABEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,00000648	83.450,00		5,71
Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRILHADEIRO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.800/4.100/2.750 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA		UN	0,00000643	788.234,21		49,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS =>		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	12.53	0.00	67.02
53831 SINAPI		CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRILHADEIRO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.00000000	185,24	185,24				
Insueto	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 CV S-300	MATERIAL	L	32.16000000	5,76	185,24				

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86261 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	27,93	27,93
Composição	86261 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,32	0,32
Insueto	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	4,64	4,64
Insueto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	1,34	1,34
Insueto	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,00000000	0,49	0,49
Insueto	00043483 SINAPI	EPH - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Materiais	H	1,00000000	1,43	1,43
Insueto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	0,63	0,63
Insueto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETO DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	0,01	0,01
Insueto	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,07	19,07

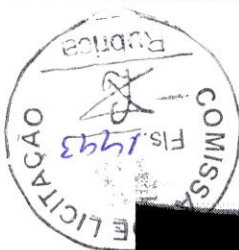
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,83	28,83
Composição	86263 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26
Insueto	0003772 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	1,34	1,34
Insueto	00043483 SINAPI	EPH - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1,00000000	1,43	1,43
Insueto	00037731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	0,63	0,63
Insueto	00037730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	4,64	4,64
Insueto	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1,00000000	0,49	0,49
Insueto	00037733 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,03	20,03
Insueto	00037733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,00000000	0,01	0,01

		Valor do BDI ->	6,53	Valor com BDI ->		35,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DURINO, AF_08/2015	C/H	1,00000000	30,45	30,45
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DURINO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,80	0,80
Composição	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCOMENDAS, COMP. ELEMENTARES	H	1,00000000	29,44	29,44
Composição	81530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - LITROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,21	0,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29
Composição	91533 SINAPI	C/HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	37,29	37,29</



Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	91329 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem LS =>				21,95
			Valor do BDI =>				45,96
Composição	91329 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insueto	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	LN	0,0000533	15,034,30	0,80
			MO sem LS =>				0,30
			Valor do BDI =>				0,38
Composição	91330 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insueto	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	LN	0,0000145	15,034,30	0,21
			MO sem LS =>				0,25
			Valor do BDI =>				0,25
Composição	91331 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insueto	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	LN	0,0000667	15,034,30	1,00
			MO sem LS =>				0,30
			Valor do BDI =>				1,23
Composição	91332 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94
Insueto	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,67	5,94
			MO sem LS =>				0,30
			Valor do BDI =>				7,18
Composição	90887 SINAPI	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARALATAS PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	758,08	758,08
Composição Auxiliar	90887 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1750000	0,15	0,39
Composição Auxiliar	90888 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	29,19	32,96
Composição Auxiliar	90889 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,82	0,25
Insueto	88287 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	28,83	5,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1820000	23,52	29,33
Insueto	00001327 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ÁRILA 0 E 1, STUJUP + 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA SEMO LANÇAMENTO (NR 8893)	Material	m³	1,1020000	627,11	98,170
			MO sem LS =>				44,55
			Valor do BDI =>				392,45
Composição	94888 SINAPI	CONCRETO S/C - 35MPa, TRAÇO 13,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MEDIDA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	434,34	434,34
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0598000	5,78	0,81
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	23,54	29,18
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	23,52	47,66
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,8223000	1,82	1,13
Insueto	00000310 SINAPI	ÁREIA MEDIDA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTAR)	Material	m³	0,8078000	89,00	71,87
Insueto	00004121 SINAPI	PODEIRA BRUTA N° 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	85,13	49,48
Insueto	00001319 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2714,0635000	0,84	229,21
			MO sem LS =>				50,88
			Valor do BDI =>				534,23
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 13,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MEDIDA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	507,30	507,30
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0643000	5,78	3,71
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,42501000	23,54	29,42
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0657000	1,82	1,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SGO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8197000	23,52	46,55

[illegible]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS =>	H	1,0000000	0,26	0,26
			Valor do BDI =>			0,03	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,15	0,15
Insunio	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0065700	15,90	0,15
Composição	95383 SINAPI	ESTACIONARIA/MISTURADOR PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			Valor do BDI =>			0,12	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,55	0,55
Insunio	0004096 SINAPI	MOTORA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	29,43	0,55
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
			Valor do BDI =>			0,03	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,15	0,15
Insunio	0004093 SINAPI	MOTORA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	26,26	0,15
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			Valor do BDI =>			0,03	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,15	0,15
Insunio	0002020 SINAPI	MOTORA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	27,26	0,15
Composição	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			Valor do BDI =>			0,45	2,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	1,97	1,97
Insunio	0002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	116,22	1,97
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,97	1,97
			Valor do BDI =>			0,17	0,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,76	0,76
Insunio	0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	31,20	0,76
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
			Valor do BDI =>			0,09	0,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,41	0,41
Insunio	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	20,03	0,41
Composição	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
			Valor do BDI =>			0,20	1,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,90	0,90
Insunio	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0428700	21,03	0,90
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
			Valor do BDI =>			0,05	0,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,26	0,26
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
			Valor do BDI =>			0,07	0,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,32	0,32
Insunio	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,07	0,32
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
			Valor do BDI =>			0,07	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,31	0,31
Insunio	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	15,41	0,31
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
			Valor do BDI =>			0,15	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,56	0,56
Insunio	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0428700	15,41	0,56
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
			Valor do BDI =>			0,05	0,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,26	0,26
Insunio	0000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
			Valor do BDI =>			0,05	0,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,26	0,26







Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	1681 ORSE	Óculos branco infantil	un	0,0087800	8,36	0,34
Insuno	10693 ORSE	Protetor solar tipo 20 com 12cm	un	0,0153360	16,00	0,27
Insuno	10517 ORSE	Assento infantil para cadeira de rodas	un	1,0340000	307,00	1,02
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	2,5200000	13,55	164,01
Insuno	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço fixa, cabo madeira, ref. 143	un	0,0004800	10,90	0,90
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003600	25,00	0,90
Insuno	11247 ORSE	Serra manual	un	0,0000360	327,60	0,01
Insuno	11245 ORSE	Escova metálica de bambu	un	0,0002520	10,22	0,90
Insuno	10790 ORSE	Primo de ferro	un	0,0000360	25,95	0,00
Insuno	11243 ORSE	Concepção de madeira 12x22	un	0,0002520	11,60	0,00
Insuno	10789 ORSE	Nível de prumo de madeira	un	0,0000720	15,40	0,00
Insuno	4722 ORSE	Cilindro de pintura	un	0,0001440	18,80	0,00
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio de 2,0m (para pintura)	un	0,0000720	40,80	0,00
Insuno	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000720	13,52	0,00
Insuno	11265 ORSE	Martelo de batida com cabo	un	0,0001440	18,75	0,00
Insuno	00004750/SINA	Forma (horista)	h	0,3900000	19,11	8,87
Insuno	00001213/SINA	Capitulação de formas e cofres (horista)	h	0,3900000	19,13	8,88
Insuno	00000378/SINA	Armadão (horista)	h	0,1800000	19,11	3,43
Insuno	10585 ORSE	Tonqueira	un	0,0000360	36,50	0,00
Insuno	10585 ORSE	Aro de canga	un	0,0000360	19,30	0,00
Insuno	10577 ORSE	Serra de 40cm	un	0,0000360	29,80	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000720	48,95	0,00
Insuno	10573 ORSE	Chave de fôrça chata 30 cm	un	0,0000720	25,89	0,00
Insuno	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0000360	245,00	0,00
Insuno	10576 ORSE	Forma grande	un	0,0000720	15,15	0,00
Insuno	11243 ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000360	518,00	0,01
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) para concreto armado, com frete	m³	0,6200000	130,70	81,03
Insuno	00001979/SINA	Cimento Portland composto cp I-32	kg	315,0000000	0,78	245,70
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - pedra lavada (medida no local de origem)	m³	0,9000000	111,43	100,28
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (0,5 a 15 mm) para concreto armado, com frete	m³	0,2100000	130,01	27,30

		40 sem LS =>	121,18	LS =>	0,00	40 com LS =>	121,18
		Valor com SD =>	139,90			Valor com BDI =>	748,20
	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	3420 ORSE	Concreto armado - classe C-20 (fck=20 MPa) (fck=20 MPa) (fck=20 MPa) (fck=20 MPa)	m³	1,0000000	559,41	559,41	
Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	8,0000000	13,55	61,90	
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) para concreto armado, com frete	m³	0,6200000	130,70	81,03	
Insuno	00001979/SINA	Cimento Portland composto cp I-32	kg	315,0000000	0,78	245,70	
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - pedra lavada (medida no local de origem)	m³	0,9000000	111,43	100,28	
Composição	10540 ORSE	Encargos complementares - 10%	h	0,0000000	3,79	22,74	
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (0,5 a 15 mm) para concreto armado, com frete	m³	0,2100000	130,01	27,30	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	8,0000000	13,55	61,90
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) para concreto armado, com frete	m³	0,6200000	130,70	81,03
Insuno	00001979/SINA	Cimento Portland composto cp I-32	kg	315,0000000	0,78	245,70
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - pedra lavada (medida no local de origem)	m³	0,9000000	111,43	100,28
Insuno	10720 ORSE	Paquete de cimento	un	0,0012000	36,90	0,04
Insuno	10731 ORSE	Parafuso de madeira (com cabeça e porcas com manta)	un	0,0013000	18,58	0,03
Insuno	2378 ORSE	Vala para cimento	un	0,0000000	5,00	3,05
Insuno	158 ORSE	Arroz (funcionário do empregador)	un	0,0000000	4,50	2,54
Insuno	10585 ORSE	Forma grande	un	0,0000000	14,00	8,55
Insuno	4722 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000000	4,90	0,13
Insuno	4723 ORSE	Martelo de 1 kg com cabo	un	0,0000000	31,50	0,31
Insuno	00012802/SINA	Linha de aço de 10mm (com 10m de comprimento)	un	0,0133000	12,15	0,16
Insuno	00002711/SINA	Armadão (horista)	un	0,0012000	180,00	0,21





Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	190,35	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,65	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	64,80	0,31
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,35	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	130,01	27,30

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	94,20	94,20
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5877000	30,60	17,37
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5877000	24,74	14,04
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A		Material		UN	1,0000000	56,55	56,55
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6		Material		UN	3,0000000	2,08	6,24

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,60	30,60
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material		H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)		Mão de Obra		H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Material		H	1,0000000	1,20	1,20

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	18,92	18,92
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1970000	24,74	4,97
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1970000	30,60	6,02
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA		Material		M	1,0170000	7,90	8,03

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	35,51	35,51
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0304000	575,74	17,50
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4402000	29,19	12,94
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2201000	23,52	5,17

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	40,07	40,07
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5514000	29,19	16,09
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0304000	575,74	17,50
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2757000	23,52	6,48

Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,43	28,43



Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Auxiliar							
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00002695 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03

MO sem LS => 20,44 LS => 0,00 MO com LS => 20,44
Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 34,96

		Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI => 34,96		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,20	31,20
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 31,96 LS => 0,00 MO com LS => 31,96
Valor do BDI => 7,97 Valor com BDI => 42,63

		Valor do BDI => 7,97			Valor com BDI =>		42,63
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,29	120,29
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,22	116,22
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 118,19 LS => 0,00 MO com LS => 118,19
Valor do BDI => 27,66 Valor com BDI => 147,95

		Valor do BDI => 27,66			Valor com BDI => 147,95		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHÍ DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	85,12	85,12
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,78	27,78

MO sem LS => 20,29 LS => 0,00 MO com LS => 20,29
Valor do BDI => 19,57 Valor com BDI => 104,69

		Valor do BDI => 19,57		Valor com BDI =>		104,69	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	203,85	203,85
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,70	86,70
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,03	82,03
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36

MO sem LS => 20,29 LS => 0,00 MO com LS => 20,29
Valor do BDI => 46,88 Valor com BDI => 250,73

		Valor do BDI =>		46,88		Valor com BDI =>		250,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000560	810.000,00	45,36		

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,43 Valor com BDI => 55,79

		Valor do BDI =>		10,43	Valor com BDI =>		55,79
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	810.000,00	11,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	14,73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	COR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,70	56,70	
Insumo	00010685 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	819.000,00	56,70	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	69,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,03	62,03	
Insumo	0004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Materiais	L	10,7700000	5,76	62,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	76,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10555 ORSE Encargos Complementares - Amador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,46
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10551 ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577 ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00