



**ARBITRIUM**  
ENGENHARIA



**A**

**Comissão Permanente de Obras e Serviços de Engenharia - CPLOSE**

**Município de São Lourenço da Mata**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2023**

**Data: 28 DE MARÇO DE 2024**

**B) PROPOSTA DE PREÇOS DA CAVALCANTI, ANDRADE  
E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM**

**ENGENHARIA**

**ENVELOPE Nº 02**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2023**

*Benaia Henrique de O. Cavalcanti*

**ARBITRIUM ENGENHARIA**

**CNPJ nº 42.876.135/0001-65**

**BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**

**CPF nº 107.178.604-00**

Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**

**CNPJ 42.876.135/0001-65**

**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



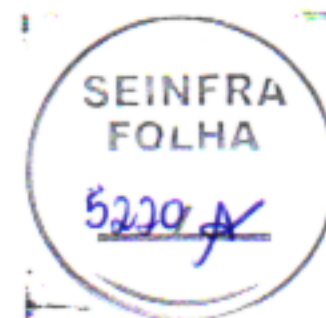
**SUMÁRIO – ENVELOPE Nº 02**

- 1- CARTA-PROPOSTA
- 2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 3- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 4- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
- 5- COMPOSIÇÃO DE BDI
- 6- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA
- 7- DECLARAÇÕES





**ARBITRIUM**  
ENGENHARIA



# 1 - CARTA- PROPOSTA

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
Eng. Civil CREA-PE/181875573-4  
Sócio Administrador



Ao

**MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0037/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0017/2023**

**DATA: 30 DE ABRIL DE 2024**

A empresa ARBITRIUM ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 42.876.135/0001-65, sediada na Rua Antenor Simões Rodrigues, 179, Maurício de Nassau, 55014-315, Caruaru-PE, detentora do endereço eletrônico licitacoes@arbitriumeng.com e telefone 81 3137-7208, por intermédio do seu representante legal, Sr. Benaia Henrique de Oliveira Cavalcanti, portador da Carteira de Identidade no 9019892 e do CPF nº 107.178.604-00, encaminhamos a V.S.<sup>a</sup> nossa proposta para , no município de São Lourenço da Mata PE, a saber:

**1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA – PE**

- Valor global: R\$4.016.265,45 (Quatro Milhões e Dezesesseis Mil e Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Quarenta e Cinco Centavos);
- Prazo de validade: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data desta licitação;
- Prazo de execução: 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria de Obras e | Projetos Especiais
- Responsável (eis) Técnico(s): BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI;
- Responsável Legal: BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI;

<b>Dados bancários</b>	<b>Banco:</b>	Bradesco
	<b>Agência:</b>	3211
	<b>Conta Corrente:</b>	119728-2

**Caruaru, 30 DE ABRIL DE 2024**

*Benaia Henrique de O. Cavalcanti*  
\_\_\_\_\_  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ nº 42.876.135/0001-65  
**BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**  
CPF nº 107.178.604-00

*[Handwritten signatures and initials]*

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65



**ARBITRIUM**  
ENGENHARIA

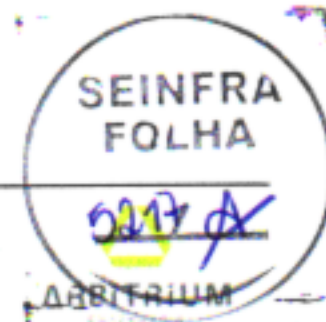


## 2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

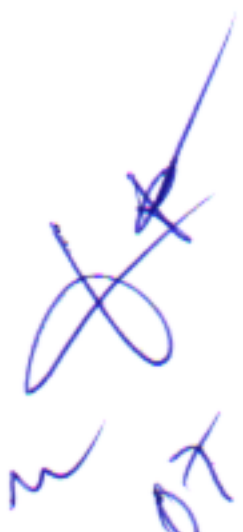


Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

BANCOS: SINAPI - 04/2023 - Pernambuco ORSE - 04/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR SEM DESONERAÇÃO COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 174.330,20
2.0	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	R\$ 122.466,46
3.0	PAREDE	R\$ 63.198,18
4.0	PISO	R\$ 532.507,38
5.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDROS, ELEMENTOS METÁLICOS E ACESSÓRIOS	R\$ 420.276,65
6.0	ACABAMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA	R\$ 809.246,22
7.0	COBERTA E FORRO	R\$ 646.437,96
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 798.056,32
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 186.159,18
10.0	DIVERSOS	R\$ 263.586,90
	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 4.016.265,45</b>

  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

BANCOS: SINAPI - 04/2023 - Pernambuco ORSE - 04/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
DATA BASE:		SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 174.336,20</b>	
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 18.591,20</b>	
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	MXMES	372,00	R\$ 16,08	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24	
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	PONTAL EM E DESPORTRINGER DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIV. ANDAIME	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96	
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 51.980,25</b>	
1.2.1	SINAPI 04/2023	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,84	
1.2.2	SINAPI 04/2023	97824	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,69	R\$ 110,95	R\$ 1.539,98	
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93	
1.2.4	SINAPI 04/2023	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	825,72	R\$ 2,81	R\$ 3,43	R\$ 2.832,21	
1.2.5	ORSE 04/2023	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	58,57	R\$ 18,67	R\$ 22,84	R\$ 1.337,73	
1.2.6	SINAPI 04/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	330,07	R\$ 19,23	R\$ 23,52	R\$ 7.763,24	
1.2.7	SEINFRA	C_1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	243,83	R\$ 25,29	R\$ 30,94	R\$ 7.544,10	
1.2.8	ORSE 04/2023	8038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM	M3	36,47	R\$ 36,24	R\$ 44,33	R\$ 1.616,71	
1.2.9	COMPOSIÇÃO	003	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	M2	167,76	R\$ 5,54	R\$ 6,77	R\$ 1.135,73	
1.2.10	SEINFRA	C_1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	74,16	R\$ 32,85	R\$ 40,19	R\$ 2.980,49	
1.2.11	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.281,50	R\$ 4,85	R\$ 5,93	R\$ 7.599,29	
<b>1.3</b>			<b>REMOÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 74.777,68</b>	
1.3.1	SINAPI 04/2023	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	588,11	R\$ 1,65	R\$ 2,01	R\$ 1.182,10	
1.3.2	SINAPI 04/2023	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	538,46	R\$ 4,24	R\$ 5,18	R\$ 2.789,22	
1.3.3	SINAPI 04/2023	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132,30	R\$ 7,84	R\$ 9,59	R\$ 1.268,75	
1.3.4	SINAPI 04/2023	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	66,23	R\$ 27,24	R\$ 33,32	R\$ 2.208,78	
1.3.5	ORSE 04/2023	04942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV.01-	M2	67,62	R\$ 19,01	R\$ 23,25	R\$ 1.572,16	
1.3.6	ORSE 04/2023	043	RETRADA DE CALHA	M	152,58	R\$ 9,85	R\$ 12,06	R\$ 1.838,68	
1.3.7	SINAPI 04/2023	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2	1.281,50	R\$ 2,91	R\$ 3,56	R\$ 4.562,14	
1.3.8	SINAPI 04/2023	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	1.500,65	R\$ 6,27	R\$ 7,67	R\$ 11.509,98	
1.3.9	SINAPI 04/2023	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	UN	73,00	R\$ 69,46	R\$ 84,98	R\$ 6.203,54	
1.3.10	SINAPI 04/2023	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	30,00	R\$ 149,48	R\$ 182,88	R\$ 5.486,40	
1.3.11	SINAPI 04/2023	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	214,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 145,52	
1.3.12	SINAPI 04/2023	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	257,00	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 341,81	
1.3.13	SINAPI 04/2023	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL,	M	604,41	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 302,20	
1.3.14	SINAPI 04/2023	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	122,00	R\$ 10,38	R\$ 12,69	R\$ 1.548,18	
1.3.15	SINAPI 04/2023	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	136,00	R\$ 1,29	R\$ 1,57	R\$ 213,52	
1.3.16	ORSE 04/2023	03281	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	153,00	R\$ 114,21	R\$ 139,73	R\$ 21.378,69	
1.3.17	SINAPI 04/2023	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA.	M2	4,11	R\$ 14,68	R\$ 17,96	R\$ 73,81	
1.3.18	SINAPI 04/2023	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.	M2	66,29	R\$ 17,84	R\$ 21,82	R\$ 1.424,62	
1.3.19	ORSE 04/2023	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.332,88	R\$ 6,58	R\$ 8,05	R\$ 10.729,68	
<b>1.4</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 30.589,03</b>	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	009	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	171,92	R\$ 4,62	R\$ 5,60	R\$ 971,34	
1.4.2	COMPOSIÇÃO	010	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 500L	UN	3,00	R\$ 33,28	R\$ 40,71	R\$ 122,13	
1.4.3	COMPOSIÇÃO	011	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UN	30,00	R\$ 66,58	R\$ 81,43	R\$ 2.442,90	
1.4.4	ORSE 04/2023	278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	1.281,50	R\$ 3,26	R\$ 3,98	R\$ 5.100,37	
1.4.5	ORSE 04/2023	12636	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UN	72,00	R\$ 22,15	R\$ 27,10	R\$ 1.961,20	
1.4.6	ORSE 04/2023	01916	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	1.710,71	R\$ 9,55	R\$ 11,68	R\$ 19.981,09	
<b>1.5</b>			<b>CARGA/TRANSPORTE</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 1.932,04</b>	
1.5.1	SINAPI 04/2023	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA	M3	16,98	R\$ 6,84	R\$ 8,36	R\$ 141,95	
1.5.2	SEINFRA	C2538	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30 M DE MATERIAS À GRANEL	M3	16,98	R\$ 42,85	R\$ 52,42	R\$ 890,09	
<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 122.486,46</b>	
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 8.491,13</b>	
2.1.1	SINAPI 04/2023	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	14,34	R\$ 73,14	R\$ 89,48	R\$ 1.283,14	
2.1.2	SINAPI 04/2023	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	10,56	R\$ 86,17	R\$ 105,42	R\$ 1.154,34	
2.1.3	SINAPI 04/2023	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,61	R\$ 44,35	R\$ 54,26	R\$ 250,13	
2.1.4	SINAPI 04/2023	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES,	M2	199,16	R\$ 27,07	R\$ 33,14	R\$ 5.803,52	
<b>2.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 113.978,33</b>	

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

Rua Antenor Simões Rodrigues, Nº 179, Maurício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55.014-315 Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA - Arbitrium Engenharia | CNPJ 42.876.135/0001-65





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 22,35%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 174.336,20</b>
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 16.991,20</b>
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL PUNTAÇÃO E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME PLANAL AF. 12/2019)	M2	372,00	R\$ 16,08	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL PUNTAÇÃO E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME PLANAL AF. 12/2019)	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 51.960,25</b>
1.2.1	SINAPI 04/2023	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF. 12/2017	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,64
1.2.2	SINAPI 04/2023	97824	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF. 12/2017	M3	13,88	R\$ 90,89	R\$ 110,95	R\$ 1.539,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
<b>5.2</b>			<b>ELEMENTOS METÁLICOS: PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 66.133,17</b>
5.2.1	ORSE 04/2023	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	54,30	R\$ 258,15	R\$ 317,07	R\$ 17.216,90
5.2.2	SINAPI 04/2023	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	117,10	R\$ 210,74	R\$ 257,84	R\$ 30.183,06
5.2.3	SEINFRA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	50,57	R\$ 385,18	R\$ 471,26	R\$ 23.831,61
5.2.4	ORSE 04/2023	01841	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	117,10	R\$ 103,94	R\$ 127,17	R\$ 14.891,60
<b>5.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 222.958,84</b>
5.3.1	SINAPI 04/2023	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	27,00	R\$ 216,01	R\$ 264,28	R\$ 7.136,56
5.3.2	SINAPI 04/2023	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	49,00	R\$ 221,01	R\$ 270,40	R\$ 13.249,60
5.3.3	SINAPI 04/2023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	123,00	R\$ 233,90	R\$ 286,17	R\$ 35.198,91
5.3.4	SINAPI 04/2023	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	55,00	R\$ 272,70	R\$ 333,64	R\$ 18.350,20
5.3.5	SINAPI 04/2023	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	19,00	R\$ 599,40	R\$ 733,38	R\$ 13.933,84
5.3.6	SINAPI 04/2023	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	30,00	R\$ 594,14	R\$ 726,93	R\$ 21.807,90
5.3.7	SINAPI 04/2023	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	92,00	R\$ 620,94	R\$ 759,72	R\$ 69.894,24
5.3.8	SINAPI 04/2023	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	53,00	R\$ 660,87	R\$ 808,57	R\$ 42.854,21
5.3.9	SINAPI 04/2023	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FURADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	77,00	R\$ 5,68	R\$ 6,94	R\$ 534,38
<b>5.4</b>			<b>ACESSÓRIOS: FECHADURA, FERROLHO, CADEADO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 21.876,36</b>
5.4.1	SINAPI 04/2023	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	138,00	R\$ 81,74	R\$ 100,00	R\$ 13.800,00
5.4.2	SINAPI 04/2023	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	52,00	R\$ 80,37	R\$ 98,33	R\$ 5.113,16
5.4.3	SINAPI INSUMO 04/2023	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPÔR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	48,00	R\$ 5,94	R\$ 7,26	R\$ 348,48
5.4.4	ORSE INSUMO 04/2023	00425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UN	53,00	R\$ 17,02	R\$ 20,82	R\$ 1.103,46
5.4.5	ORSE 04/2023	01864	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	UN	53,00	R\$ 10,97	R\$ 13,42	R\$ 711,26
<b>5.5</b>			<b>VIDROS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 7.624,36</b>
5.5.1	ORSE 04/2023	01878	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - REV 01. 10/2021	M2	37,85	R\$ 120,62	R\$ 147,57	R\$ 5.565,52
5.5.2	ORSE 04/2023	01883	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO 4MM	M2	16,58	R\$ 100,51	R\$ 122,97	R\$ 2.038,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 28,35%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$ 174.336,38
1.1			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				Sub-Total	R\$ 16.591,30
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	M2MES	372,00	R\$ 18,58	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	MONTE-TOUR E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
1.2			DEMOLIÇÕES				Sub-Total	R\$ 61.366,25
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,84
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,89	R\$ 110,95	R\$ 1.539,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
6.0			ACABAMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA				TOTAL	R\$ 698.346,22
6.1			ACABAMENTO				Sub-Total	R\$ 185.297,56
6.1.1	SINAPI 04/2023	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	5.019,12	R\$ 3,85	R\$ 4,71	R\$ 23.640,05
6.1.2	SINAPI 04/2023	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	2.509,57	R\$ 35,48	R\$ 43,42	R\$ 108.965,52
6.1.3	SINAPI 04/2023	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	1.254,87	R\$ 34,32	R\$ 41,99	R\$ 52.691,99
6.2			REVESTIMENTO EM PAREDES				Sub-Total	R\$ 136.236,35
6.2.1	SINAPI 04/2023	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	1.254,87	R\$ 70,00	R\$ 85,64	R\$ 107.467,06
6.2.2	COMPOSIÇÃO	016	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10CM, TIPO A COR BRANCA, APLICADO	M2	418,28	R\$ 66,22	R\$ 68,78	R\$ 28.769,29
6.3			PINTURA EM PAREDE				Sub-Total	R\$ 398.897,77
6.3.1	SINAPI 04/2023	88486	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	M2	4.641,27	R\$ 8,62	R\$ 10,54	R\$ 48.918,98
6.3.2	SINAPI 04/2023	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	18.564,94	R\$ 9,42	R\$ 11,52	R\$ 213.868,10
6.3.3	SINAPI 04/2023	88486	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18.564,94	R\$ 3,18	R\$ 3,89	R\$ 72.217,61
6.3.4	SINAPI 04/2023	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	5.569,50	R\$ 7,98	R\$ 9,76	R\$ 54.358,32
6.3.5	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO COM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.605,18	R\$ 4,86	R\$ 5,94	R\$ 9.534,76
6.4			PINTURA EM TETO				Sub-Total	R\$ 34.678,85
6.4.1	SINAPI 04/2023	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	M2	783,70	R\$ 16,49	R\$ 20,17	R\$ 15.807,22
6.4.2	SINAPI 04/2023	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	783,70	R\$ 3,98	R\$ 4,86	R\$ 3.808,78
6.4.3	SINAPI 04/2023	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.242,81	R\$ 9,91	R\$ 12,12	R\$ 15.062,85
6.5			PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS				Sub-Total	R\$ 18.693,85
6.5.1	SINAPI 04/2023	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	161,53	R\$ 7,58	R\$ 9,39	R\$ 1.516,78
6.5.2	ORSE 04/2023	02304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO	M2	161,53	R\$ 6,97	R\$ 8,52	R\$ 1.376,23
6.5.3	SINAPI 04/2023	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	M2	323,06	R\$ 39,98	R\$ 48,91	R\$ 15.800,86
6.6			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				Sub-Total	R\$ 26.441,84
6.6.1	SINAPI 04/2023	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	657,41	R\$ 1,51	R\$ 1,84	R\$ 1.209,63
6.6.2	SINAPI 04/2023	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	M2	657,41	R\$ 13,36	R\$ 16,34	R\$ 10.742,07
6.6.3	SINAPI 04/2023	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	M2	1.460,83	R\$ 13,15	R\$ 16,08	R\$ 23.490,14
7.0			COBERTA E FORRO				TOTAL	R\$ 846.437,96
7.1			ESTRUTURA / TRAMA				Sub-Total	R\$ 132.990,70
7.1.1	SINAPI 04/2023	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	UN	42,00	R\$ 370,72	R\$ 453,57	R\$ 19.049,94
7.1.2	SINAPI 04/2023	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ	M2	1.112,48	R\$ 68,49	R\$ 83,79	R\$ 93.213,02
7.1.3	COMPOSIÇÃO	001	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	370,83	R\$ 12,55	R\$ 15,35	R\$ 5.602,24
7.1.4	COMPOSIÇÃO	008	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	185,49	R\$ 32,03	R\$ 39,18	R\$ 7.267,49
7.1.5	SINAPI 04/2023	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,	KG	540,20	R\$ 11,76	R\$ 14,38	R\$ 7.708,07
7.2			TELHADO				Sub-Total	R\$ 287.796,96
7.2.1	SINAPI 04/2023	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	883,06	R\$ 37,90	R\$ 46,37	R\$ 40.947,49
7.2.2	SINAPI 04/2023	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M	58,86	R\$ 20,62	R\$ 25,22	R\$ 1.484,44
7.2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	138,92	R\$ 12,90	R\$ 15,78	R\$ 2.192,15
7.2.4	SINAPI 04/2023	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	3.203,70	R\$ 46,96	R\$ 57,45	R\$ 184.052,56
7.2.5	SINAPI 04/2023	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M	209,11	R\$ 73,09	R\$ 89,42	R\$ 18.698,61
7.2.6	SINAPI 04/2023	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	124,66	R\$ 124,09	R\$ 124,09	R\$ 15.564,11

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

Rua Antenor Simões Rodrigues, Nº 179, Maurício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55.014-315 Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA – Arbitrium Engenharia | CNPJ 42.876.135/0001-65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 22,36%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$ 174.335,20
1.1			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				Sub-Total	R\$ 16.991,20
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	MOMES	372,00	R\$ 16,08	R\$ 19,67	R\$ 7.317,34
1.1.2	SINAPI 04/2023	57064	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
1.2			DEMOLIÇÕES				Sub-Total	R\$ 61.360,25
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	199,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,64
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,89	R\$ 110,95	R\$ 1.539,90
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
7.2.7	SEFRA	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8MM	M	7,79	R\$ 40,36	R\$ 49,38	R\$ 384,67
7.2.8	SINAPI 04/2023	100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,	M2	1.447,18	R\$ 14,92	R\$ 18,25	R\$ 26.411,03
7.2.9	ORSE 04/2023	10002	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE	M2	464,51	R\$ 9,53	R\$ 11,78	R\$ 5.471,92
7.3			IMPERMEABILIZAÇÃO				Sub-Total	R\$ 64.919,41
7.3.1	SINAPI 04/2023	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	M2	331,35	R\$ 67,14	R\$ 106,61	R\$ 35.325,22
7.3.2	SINAPI 04/2023	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	M2	242,08	R\$ 27,34	R\$ 27,33	R\$ 6.616,04
7.3.3	ORSE 04/2023	10029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM	M2	199,81	R\$ 94,00	R\$ 115,00	R\$ 22.978,15
7.4			CALHAS, TUBUAÇÕES E ACESSÓRIOS				Sub-Total	R\$ 77.524,35
7.4.1	SINAPI 04/2023	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	75,11	R\$ 58,52	R\$ 71,59	R\$ 5.377,12
7.4.2	SINAPI 04/2023	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,	M	247,92	R\$ 112,29	R\$ 137,38	R\$ 34.059,24
7.4.3	COMPOSIÇÃO	007	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E	M	190,80	R\$ 98,92	R\$ 118,58	R\$ 22.601,34
7.4.4	SINAPI 04/2023	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	71,80	R\$ 24,70	R\$ 30,22	R\$ 2.183,75
7.4.5	SINAPI 04/2023	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	65,00	R\$ 33,66	R\$ 41,18	R\$ 2.676,70
7.4.6	SINAPI 04/2023	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	35,00	R\$ 34,42	R\$ 42,11	R\$ 1.473,85
7.4.7	SINAPI 04/2023	89693	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	35,00	R\$ 59,51	R\$ 72,81	R\$ 2.548,35
7.4.8	SINAPI 04/2023	89699	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	35,00	R\$ 24,32	R\$ 29,75	R\$ 1.041,25
7.4.9	SINAPI 04/2023	89680	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	70,19	R\$ 51,00	R\$ 62,39	R\$ 4.379,15
7.4.10	ORSE 04/2023	08211	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4" COM RXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO	UN	120,00	R\$ 8,20	R\$ 10,03	R\$ 1.203,60
7.5			FORRO				Sub-Total	R\$ 83.236,48
7.5.1	SINAPI 04/2023	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	45,60	R\$ 29,21	R\$ 35,73	R\$ 1.629,28
7.5.2	SINAPI 04/2023	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	1.306,97	R\$ 51,04	R\$ 62,44	R\$ 81.607,20
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL	R\$ 796.056,32
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS				Sub-Total	R\$ 113.543,37
8.1.1	SINAPI 04/2023	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR	UN	140,00	R\$ 127,55	R\$ 156,05	R\$ 21.847,00
8.1.2	SINAPI 04/2023	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1	UN	237,00	R\$ 107,37	R\$ 131,36	R\$ 31.132,32
8.1.3	SINAPI 04/2023	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO	UN	32,00	R\$ 137,82	R\$ 168,62	R\$ 5.395,84
8.1.4	SINAPI 04/2023	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR	UN	136,00	R\$ 106,35	R\$ 130,11	R\$ 17.694,96
8.1.5	SINAPI 04/2023	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	114,00	R\$ 23,18	R\$ 28,36	R\$ 3.233,04
8.1.6	SINAPI 04/2023	91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	104,00	R\$ 35,27	R\$ 43,15	R\$ 4.487,60
8.1.7	SINAPI 04/2023	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	65,00	R\$ 47,35	R\$ 57,93	R\$ 3.785,45
8.1.8	SINAPI 04/2023	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	206,00	R\$ 24,29	R\$ 29,71	R\$ 6.120,26
8.1.9	SINAPI 04/2023	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	122,00	R\$ 27,42	R\$ 33,54	R\$ 4.091,88
8.1.10	SINAPI 04/2023	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	122,00	R\$ 35,52	R\$ 43,45	R\$ 5.300,90
8.1.11	SINAPI 04/2023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	102,00	R\$ 42,876	R\$ 52,423	R\$ 5.349,23

ARBITRIUM ENGENHARIA

CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 22,35%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$ 174.330,20
1.1			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				Sub-Total	R\$ 16.591,20
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	MOMES	372,00	R\$ 16,08	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
1.2			DEMOLIÇÕES				Sub-Total	R\$ 51.360,25
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,84
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,69	R\$ 110,95	R\$ 1.539,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
8.1.12	SINAPI 04/2023	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	77,00	R\$ 55,78	R\$ 68,24	R\$ 5.254,48
8.1.13	ORSE 04/2023	12984	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	45,00	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 169,20
8.1.14	SINAPI INSUMO 04/2023	1872	CADA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	45,00	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 126,90
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES				Sub-Total	R\$ 564.883,14
8.2.1	COMPOSIÇÃO	019	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	217,00	R\$ 262,43	R\$ 321,08	R\$ 69.674,36
8.2.2	COMPOSIÇÃO	020	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	217,00	R\$ 267,42	R\$ 327,18	R\$ 70.998,06
8.2.3	COMPOSIÇÃO	021	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	97,00	R\$ 272,41	R\$ 333,29	R\$ 32.329,13
8.2.4	COMPOSIÇÃO	022	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø	PT	314,00	R\$ 286,53	R\$ 350,56	R\$ 110.075,84
8.2.5	ORSE 04/2023	00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	157,00	R\$ 256,04	R\$ 313,26	R\$ 49.181,82
8.2.6	COMPOSIÇÃO	023	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 01 SEÇÃO (1 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	244,00	R\$ 272,78	R\$ 333,74	R\$ 81.432,56
8.2.7	COMPOSIÇÃO	024	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SEÇÕES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	122,00	R\$ 278,46	R\$ 340,69	R\$ 41.564,18
8.2.8	COMPOSIÇÃO	025	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 03 SEÇÕES (3 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	63,00	R\$ 284,14	R\$ 347,64	R\$ 21.901,32
8.2.9	COMPOSIÇÃO	026	PONTO DE TOMADA 2P+T 20A, 01 SEÇÃO (1 S) COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	PT	84,00	R\$ 274,38	R\$ 335,67	R\$ 28.196,28
8.2.10	SINAPI INSUMO 04/2023	12118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM	UN	30,00	R\$ 18,41	R\$ 20,07	R\$ 602,10
8.2.11	ORSE 04/2023	00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4"	UN	30,00	R\$ 25,22	R\$ 30,85	R\$ 925,50
8.2.12	ORSE 04/2023	03292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE	PT	81,00	R\$ 267,67	R\$ 327,49	R\$ 26.526,69
8.2.13	ORSE 04/2023	03386	PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA, COM ELETRODUTO DE	PT	60,00	R\$ 268,07	R\$ 254,57	R\$ 15.274,20
8.2.14	ORSE 04/2023	03297	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	UN	30,00	R\$ 234,54	R\$ 286,95	R\$ 8.608,50
8.2.15	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	30,00	R\$ 186,06	R\$ 226,42	R\$ 6.792,60
8.3			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS				Sub-Total	R\$ 38.196,86
8.3.1	COMPOSIÇÃO	004	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140,00	R\$ 28,30	R\$ 34,62	R\$ 4.846,80
8.3.2	COMPOSIÇÃO	015	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 30W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	157,00	R\$ 41,93	R\$ 51,30	R\$ 8.054,10
8.3.3	ORSE 04/2023	8324	PLAFON E-27	UN	48,00	R\$ 7,60	R\$ 9,29	R\$ 445,92
8.3.4	SINAPI 04/2023	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	R\$ 13,82	R\$ 16,90	R\$ 811,20
8.3.5	SINAPI 04/2023	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,00	R\$ 24,51	R\$ 29,98	R\$ 2.038,64
8.3.6	ORSE 04/2023	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-	UN	60,00	R\$ 63,68	R\$ 77,91	R\$ 4.674,60
8.3.7	ORSE 04/2023	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-	UN	90,00	R\$ 96,24	R\$ 117,74	R\$ 10.596,60
8.3.8	ORSE 04/2023	12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-	UN	30,00	R\$ 183,32	R\$ 224,29	R\$ 6.728,70
8.4			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO				Sub-Total	R\$ 53.254,17
8.4.1	SINAPI 04/2023	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA	UN	19,00	R\$ 67,51	R\$ 82,59	R\$ 1.569,21
8.4.2	ORSE 04/2023	12236	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32	UN	30,00	R\$ 600,09	R\$ 734,21	R\$ 22.026,30
8.4.3	ORSE 04/2023	12242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36	UN	8,00	R\$ 680,65	R\$ 832,77	R\$ 6.662,16
8.4.4	ORSE 04/2023	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES, COM	UN	13,00	R\$ 512,24	R\$ 626,72	R\$ 8.147,36
8.4.5	SINAPI 04/2023	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	33,00	R\$ 9,39	R\$ 11,48	R\$ 378,84
8.4.6	SINAPI 04/2023	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	49,00	R\$ 9,90	R\$ 12,11	R\$ 593,39
8.4.7	SINAPI 04/2023	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	84,00	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 1.122,24
8.4.8	SINAPI 04/2023	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	60,00	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 801,60
8.4.9	SINAPI 04/2023	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	13,00	R\$ 12,14	R\$ 14,85	R\$ 193,05
8.4.10	SINAPI 04/2023	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 85,84
8.4.11	SINAPI 04/2023	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 78,65	R\$ 96,22	R\$ 96,22
8.4.12	ORSE 04/2023	12452	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN/REC, TRIPOLAR 63A	UN	8,00	R\$ 85,54	R\$ 105,02	R\$ 840,16
8.4.13	ORSE 04/2023	08003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA	UN	2,00			R\$ 260,20

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio AdministradorRua Antenor Simões Rodrigues, Nº 179, Maurício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55.014-315 Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA - Arbitrium  
Engenharia | CNPJ 42.876.135/0001-65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
DATA BASE:		SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,38%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$	174.330,20
1.1			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				Sub-Total	R\$	16.991,20
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	MCMES	372,00	R\$ 16,08	R\$ 19,67	R\$	7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	37064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE ANDAR	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$	9.273,96
1.2			DEMOLIÇÕES				Sub-Total	R\$	51.960,25
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$	11.102,84
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,69	R\$ 110,95	R\$	1.539,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$	5.907,93
8.4.14	ORSE 04/2023	08312	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC,	UN	9,00	R\$ 176,29	R\$ 215,69	R\$	1.941,21
8.4.15	SINAPI INSUMO 04/2023	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UN	9,00	R\$ 82,79	R\$ 101,29	R\$	911,61
8.4.16	SINAPI 04/2023	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR-	UN	19,00	R\$ 133,87	R\$ 163,78	R\$	3.111,62
8.4.17	SINAPI 04/2023	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	UN	6,00	R\$ 33,45	R\$ 40,92	R\$	245,52
8.4.18	ORSE 04/2023	03766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM	UN	18,00	R\$ 102,02	R\$ 124,82	R\$	2.246,76
8.4.19	SEINFRA	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO	UN	3,00	R\$ 550,52	R\$ 673,56	R\$	2.020,68
8.5			CABOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES				Sub-Total	R\$	28.979,08
8.5.1	SINAPI 04/2023	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.554,66	R\$ 3,04	R\$ 3,71	R\$	5.767,78
8.5.2	SINAPI 04/2023	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	850,93	R\$ 4,84	R\$ 5,67	R\$	4.824,77
8.5.3	SINAPI 04/2023	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	283,63	R\$ 6,42	R\$ 7,85	R\$	2.226,49
8.5.4	SINAPI 04/2023	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	123,32	R\$ 11,35	R\$ 13,88	R\$	1.711,68
8.5.5	SINAPI 04/2023	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	123,32	R\$ 16,43	R\$ 20,10	R\$	2.478,73
8.5.6	SINAPI 04/2023	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	123,32	R\$ 7,58	R\$ 9,28	R\$	1.144,40
8.5.7	SINAPI 04/2023	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	70,00	R\$ 9,41	R\$ 11,51	R\$	805,70
8.5.8	SINAPI 04/2023	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	21,00	R\$ 5,85	R\$ 6,91	R\$	145,11
8.5.9	SINAPI 04/2023	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	151,06	R\$ 11,02	R\$ 13,48	R\$	2.036,28
8.5.10	SINAPI 04/2023	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	21,00	R\$ 14,97	R\$ 18,31	R\$	384,51
8.5.11	SINAPI 04/2023	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	77,00	R\$ 9,36	R\$ 11,45	R\$	881,65
8.5.12	SINAPI 04/2023	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	158,69	R\$ 20,12	R\$ 24,61	R\$	3.905,36
8.5.13	SINAPI 04/2023	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED E	UN	48,00	R\$ 25,09	R\$ 30,69	R\$	1.473,12
8.5.14	SINAPI 04/2023	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	UN	62,00	R\$ 15,74	R\$ 19,25	R\$	1.193,50
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL	R\$	185.159,18
9.1			PONTOS HIDRÁULICOS / ESGOTO				Sub-Total	R\$	23.219,70
9.1.1	SINAPI 04/2023	89967	PUNTO DE DESCARGA TERMINAL DE REGISTRO (30899943) COM TUBULAÇÃO DE PVC,	UN	56,00	R\$ 118,13	R\$ 144,53	R\$	8.093,68
9.1.2	ORSE 04/2023	01679	PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS,	UN	62,00	R\$ 62,21	R\$ 76,11	R\$	4.718,82
9.1.3	ORSE 04/2023	01678	PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE	UN	68,00	R\$ 94,24	R\$ 115,30	R\$	7.840,40
9.1.4	ORSE 04/2023	01680	PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO	UN	24,00	R\$ 87,42	R\$ 106,95	R\$	2.566,80
9.2			LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS				Sub-Total	R\$	68.136,93
9.2.1	SINAPI INSUMO 04/2023	7506	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	35,00	R\$ 7,13	R\$ 8,72	R\$	305,20
9.2.2	SINAPI INSUMO 04/2023	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	35,00	R\$ 10,28	R\$ 12,55	R\$	439,25
9.2.3	SINAPI 04/2023	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	44,00	R\$ 60,06	R\$ 73,48	R\$	3.233,12
9.2.4	SINAPI 04/2023	89707	CADA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	33,00	R\$ 33,28	R\$ 40,71	R\$	1.343,43
9.2.5	SINAPI 04/2023	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	30,00	R\$ 99,42	R\$ 121,64	R\$	3.649,20
9.2.6	SINAPI 04/2023	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	30,00	R\$ 7,29	R\$ 8,91	R\$	267,30
9.2.7	SINAPI 04/2023	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	84,00	R\$ 8,76	R\$ 10,74	R\$	902,16
9.2.8	SINAPI 04/2023	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	R\$ 9,20	R\$ 11,25	R\$	945,00
9.2.9	SINAPI 04/2023	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	84,00	R\$ 47,55	R\$ 58,17	R\$	4.886,28
9.2.10	ORSE 04/2023	02087	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO,	UN	4,00	R\$ 135,73	R\$ 166,06	R\$	664,24
9.2.11	SINAPI 04/2023	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	R\$	R\$	R\$	492,36

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 22,35%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 174.330,30</b>
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 16.591,30</b>
1.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	M2MES	372,00	R\$ 16,66	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 51.960,25</b>
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,84
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,69	R\$ 110,95	R\$ 1.539,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
9.2.12	SINAPI 04/2023	86888	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	43,00	R\$ 307,93	R\$ 376,75	R\$ 16.200,25
9.2.13	SINAPI 04/2023	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	R\$ 24,44	R\$ 29,90	R\$ 2.093,00
9.2.14	ORSE 04/2023	08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1864 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	15,00	R\$ 277,43	R\$ 339,43	R\$ 5.091,45
9.2.15	ORSE 04/2023	02062	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UN	70,00	R\$ 46,90	R\$ 57,48	R\$ 4.024,30
9.2.16	ORSE INSUMO 04/2023	13813	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, LINHA ASPEN/IZY/RAVENA/FAST/FLIX, DECA OU	UN	6,00	R\$ 105,21	R\$ 128,72	R\$ 772,32
9.2.17	COMPOSIÇÃO	006	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL	UN	30,00	R\$ 112,87	R\$ 138,09	R\$ 4.142,70
9.2.18	SINAPI 04/2023	100858	MICTÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 467,52	R\$ 572,01	R\$ 2.288,04
9.2.19	SINAPI INSUMO 04/2023	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO	UN	6,00	R\$ 190,27	R\$ 232,79	R\$ 1.396,74
9.2.20	SINAPI INSUMO 04/2023	1748	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM	UN	13,00	R\$ 220,45	R\$ 269,72	R\$ 3.506,36
9.2.21	SINAPI 04/2023	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/2" X 1.1/2" PARA PA -	UN	32,00	R\$ 66,83	R\$ 81,76	R\$ 2.616,32
9.2.22	SINAPI 04/2023	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	UN	42,00	R\$ 55,68	R\$ 68,12	R\$ 2.861,04
9.2.23	SINAPI 04/2023	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 18,48	R\$ 20,16	R\$ 584,64
9.2.24	SINAPI 04/2023	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	1,00	R\$ 66,67	R\$ 81,57	R\$ 81,57
9.2.25	COMPOSIÇÃO	018	REPARO KIT SALVA REGISTRO, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA - FORNECIMENTO E	UN	9,00	R\$ 96,60	R\$ 118,19	R\$ 1.063,71
9.2.26	ORSE 04/2023	04545	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01	UN	5,00	R\$ 46,60	R\$ 57,01	R\$ 285,05
<b>9.3</b>			<b>RESERVATÓRIO E CONEXÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 53.630,65</b>
9.3.1	SINAPI 04/2023	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 182,35	R\$ 223,10	R\$ 1.784,80
9.3.2	SINAPI 04/2023	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 300,60	R\$ 367,78	R\$ 1.103,34
9.3.3	SINAPI 04/2023	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 781,89	R\$ 956,64	R\$ 3.826,56
9.3.4	COMPOSIÇÃO	013	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 2.661,75	R\$ 3.256,65	R\$ 29.309,85
9.3.5	SINAPI 04/2023	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	13,00	R\$ 23,92	R\$ 29,26	R\$ 380,38
9.3.6	SINAPI 04/2023	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H -	UN	10,00	R\$ 545,80	R\$ 667,78	R\$ 6.677,80
9.3.7	COMPOSIÇÃO	006	BOMBA SUBMERSA ANAUGER 900 450W	UN	3,00	R\$ 494,57	R\$ 605,10	R\$ 1.815,30
9.3.8	ORSE 04/2023	01482	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1")	UN	13,00	R\$ 79,08	R\$ 96,75	R\$ 1.257,75
9.3.9	SINAPI 04/2023	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32MM - FORNECIMENTO E	UN	29,00	R\$ 30,60	R\$ 37,43	R\$ 1.085,47
9.3.10	SINAPI 04/2023	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	29,00	R\$ 88,93	R\$ 108,80	R\$ 3.156,20
9.3.11	SINAPI 04/2023	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	108,00	R\$ 10,16	R\$ 12,43	R\$ 1.342,44
9.3.12	SINAPI 04/2023	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	104,00	R\$ 14,87	R\$ 18,19	R\$ 1.891,76
<b>9.4</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 41.173,89</b>
9.4.1	SINAPI 04/2023	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	377,00	R\$ 18,59	R\$ 22,74	R\$ 8.572,98
9.4.2	SINAPI 04/2023	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	104,00	R\$ 7,37	R\$ 9,01	R\$ 937,04
9.4.3	SINAPI 04/2023	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	98,00	R\$ 8,88	R\$ 10,86	R\$ 1.064,28
9.4.4	SINAPI 04/2023	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	88,00	R\$ 10,08	R\$ 12,33	R\$ 1.085,04
9.4.5	SINAPI 04/2023	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	375,00	R\$ 3,71	R\$ 4,53	R\$ 1.698,75
9.4.6	SINAPI 04/2023	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	96,00	R\$ 4,00	R\$ 4,89	R\$ 469,44
9.4.7	SINAPI 04/2023	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UN	88,00	R\$ 5,02	R\$ 6,14	R\$ 540,32
9.4.8	SINAPI 04/2023	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	M	195,00	R\$ 13,39	R\$ 16,38	R\$ 3.194,10
9.4.9	SINAPI 04/2023	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	78,00	R\$ 5,63	R\$ 6,88	R\$ 522,88
9.4.10	SINAPI 04/2023	89057	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	192,00	R\$ 25,00	R\$ 30,58	R\$ 5.871,36
9.4.11	SINAPI 04/2023	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	106,50	R\$ 7,26	R\$ 8,88	R\$ 945,72
9.4.12	SINAPI 04/2023	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN	66,00	R\$ 6,51	R\$ 7,96	R\$ 525,36
9.4.13	SINAPI 04/2023	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	78,00			706,12

ARBITRIUM ENGENHARIA

CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti

Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI: 22,35%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 174.330,20</b>
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 16.591,20</b>
1.1.1	SINAPI	12527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL	M2MES	372,00	R\$ 16,00	R\$ 19,67	R\$ 7.317,24
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME	M	372,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 9.273,96
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 51.360,25</b>
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	188,12	R\$ 48,24	R\$ 59,02	R\$ 11.102,84
1.2.2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	13,88	R\$ 90,69	R\$ 110,95	R\$ 1.530,98
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,88	R\$ 242,90	R\$ 297,18	R\$ 5.907,93
9.4.14	SINAPI 04/2023	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	175,50	R\$ 17,08	R\$ 20,89	R\$ 3.666,19
9.4.15	SINAPI 04/2023	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	175,50	R\$ 21,43	R\$ 26,21	R\$ 4.599,85
9.4.16	SINAPI INSUMO 04/2023	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	128,50	R\$ 2,29	R\$ 2,80	R\$ 362,60
9.4.17	SINAPI 04/2023	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	175,50	R\$ 29,87	R\$ 36,54	R\$ 6.412,77
<b>10.0</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 293.586,90</b>
<b>10.1</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 10.130,18</b>
10.1.1	SINAPI 04/2023	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	UN	18,00	R\$ 255,81	R\$ 312,98	R\$ 5.633,64
10.1.2	SINAPI 04/2023	100889	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA	UN	14,00	R\$ 262,51	R\$ 321,18	R\$ 4.496,52
<b>10.2</b>			<b>BANCADA EM GRANITO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 15.689,71</b>
10.2.1	ORSE 04/2023	10750	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	14,97	R\$ 333,66	R\$ 408,23	R\$ 6.111,20
10.2.2	ORSE 04/2023	09719	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM	M	28,94	R\$ 93,17	R\$ 113,99	R\$ 3.412,86
10.2.3	ORSE 04/2023	00191	DMBÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	9,85	R\$ 512,44	R\$ 626,97	R\$ 6.175,65
<b>10.3</b>			<b>CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, ALAMBRADO E TELAS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 9.484,87</b>
10.3.1	SINAPI 04/2023	99856	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	33,36	R\$ 77,28	R\$ 94,55	R\$ 3.154,18
10.3.2	SINAPI 04/2023	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4"	M	9,04	R\$ 424,94	R\$ 519,91	R\$ 4.699,98
10.3.3	ORSE 04/2023	00228	REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVO CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-	M2	26,65	R\$ 50,02	R\$ 61,19	R\$ 1.630,71
<b>10.4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 228.272,16</b>
10.4.1	SINAPI 04/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 110,87	R\$ 135,64	R\$ 65.107,20
10.4.2	SINAPI 04/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,00	R\$ 38,08	R\$ 46,59	R\$ 46.962,72
10.4.3	SINAPI 04/2023	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.032,00	R\$ 23,56	R\$ 28,82	R\$ 116.202,24
CINCO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS						<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>R\$ 4.016.265,45</b>

Declaro que os custos unitários associados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a sistemática mais adequada para a administração pública, e que o pagamento dos encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra local e mensalista.

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



## 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO









## 4 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE  
DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Pernambuco  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 6,00%

## Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								174.330,20
1.1 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO								16.591,20
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M DE ALTURA DE 1,00M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	16,08	16,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	19,67
					Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>	7.317,24
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,38	20,38	
Composição Auxiliar	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MX03M). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MX03M	0,4020000	11,31	4,54	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,00	14,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,49	1,84	
			MO sem LS =>	17,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,39
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,93
					Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>	9.273,96
1.2 DEMOLIÇÕES								51.360,25
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97822 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	48,24	48,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,38	5,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	18,49	42,98	
			MO sem LS =>	38,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,17
			Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	59,02
					Quant. =>	198,1200000	Preço Total =>	11.102,84
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97824 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	90,69	90,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4230000	23,38	9,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3708000	18,49	80,81	
			MO sem LS =>	71,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,77
			Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	110,95
					Quant. =>	13,8800000	Preço Total =>	1.539,98
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13 ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	242,90	242,90	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	12,8799098	2,49	32,07	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	1,2879910	2,39	3,07	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2879910	18,92	24,36	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,8799098	14,24	183,40	
			MO sem LS =>	207,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,76
			Valor do BDI =>	54,28			Valor com BDI =>	297,18
					Quant. =>	19,8800000	Preço Total =>	5.987,93
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97831 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	23,38	0,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	18,49	1,94	
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,43
					Quant. =>	825,7200000	Preço Total =>	2.832,21
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3240 ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	Conversão Info/Obrca	m²	1,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,9913292	2,49	2,46	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,0991329	2,39	0,23	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0991329	18,92	1,87	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9913292	14,24	14,11	
			MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,84
					Quant. =>	58,5700000	Preço Total =>	1.337,73
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97833 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,23	19,23	

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

5203 A

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	23,25	5,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2789000	18,49	13,30	
			MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	23,52
			Quant. =>	330,0700000	Preço Total =>			7.763,24
<b>1.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29	25,29	
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28	
			MO sem LS =>	25,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,29
			Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	30,94
			Quant. =>	243,8300000	Preço Total =>			7.544,10
<b>1.2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	8038 ORSE	DEMOLIÇÃO D EALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	36,24	36,24	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,9785853	2,49	4,92	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,1483939	2,39	0,35	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1483939	18,92	2,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,9785853	14,24	28,17	
			MO sem LS =>	30,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,97
			Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	44,33
			Quant. =>	36,4700000	Preço Total =>			1.616,71
<b>1.2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	003 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,49	5,54	
			MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,77
			Quant. =>	167,7600000	Preço Total =>			1.135,73
<b>1.2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1053 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	32,85	32,85	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,83	7,14	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
			MO sem LS =>	32,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,85
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	40,19
			Quant. =>	74,1600000	Preço Total =>			2.980,49
<b>1.2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1046 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	23,17	0,57	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28	
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,93
			Quant. =>	1.281,5000000	Preço Total =>			7.596,29
<b>1.3</b>		<b>REMOÇÕES</b>					<b>74.777,68</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	28,00	0,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	18,49	0,93	
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,01
			Quant. =>	588,1100000	Preço Total =>			1.182,10
<b>1.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	23,18	1,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	18,49	2,59	
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,18
			Quant. =>	538,4600000	Preço Total =>			2.789,22
<b>1.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	23,38	3,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	18,49	4,77	
			MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,59
			Quant. =>	132,3000000	Preço Total =>			1.268,75
<b>1.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	27,24	27,24	

**ARBITRIUM ENGENHARIA** total  
CNPJ 42.876.135/0001-65 27,24  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	23,36	8,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7180000	18,49	13,23		
Insuno	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	55,97	5,50		
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,32
				Quant. =>	66,2300000	Preço Total =>	2.296,78		

1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4942 ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	19,01	19,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,49	1,24		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,39	1,19		
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,92	9,46		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	14,24	7,12		
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	23,25
				Quant. =>	67,6200000	Preço Total =>	1.572,16		

1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	43 ORSE	RETRADA DE CALHA	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,85	9,85		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5897360	2,49	1,46		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5897360	14,24	8,39		
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,05
				Quant. =>	152,5800000	Preço Total =>	1.838,58		

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,91	2,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	18,49	1,79		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,83	1,12		
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,56
				Quant. =>	1.281,5000000	Preço Total =>	4.562,14		

1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,27	6,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	18,49	3,85		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	22,83	2,42		
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,67
				Quant. =>	1.508,6500000	Preço Total =>	11.509,98		

1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97651 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	69,46	69,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3068000	18,49	42,65		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1745000	22,83	26,81		
				MO sem LS =>	55,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,75
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	84,98
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	6.293,54		

1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97658 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	149,48	149,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8332000	18,49	33,89		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9334000	22,83	21,30		
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3633000	55,44	20,14		
Composição Auxiliar	92717 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CH DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,8868000	0,13	0,11		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0864000	225,81	19,50		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,4789000	113,89	54,54		
				MO sem LS =>	58,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,36
				Valor do BDI =>	33,40			Valor com BDI =>	182,88
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	5.486,40		

1.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,56	0,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	23,70	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	18,49	0,34		
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,68

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio-Administrador



Quant. =&gt; 214,000000 Preço Total =&gt; 345,52

1.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9765 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000	1,09	1,09		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	23,70	0,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0369000	18,49	0,68		
			MO sem LS =>		0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,33
					Quant. =>	257,000000	Preço Total =>	341,81	

1.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,000000	0,41	0,41		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	22,86	0,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,49	0,25		
			MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,50
					Quant. =>	604,410000	Preço Total =>	362,20	

1.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000	10,38	10,38		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	22,86	4,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	18,49	6,37		
			MO sem LS =>		8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	12,69
					Quant. =>	122,000000	Preço Total =>	1.548,18	

1.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000	1,29	1,29		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	22,86	0,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	18,49	0,79		
			MO sem LS =>		1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,57
					Quant. =>	136,000000	Preço Total =>	213,52	

1.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3261 ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrcs	un	1,000000	114,21	114,21		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	3,000000	2,49	7,47		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisória	h	3,000000	2,42	7,26		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HIDRISTA)	Mão de Obra	H	3,000000	18,92	56,76		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,000000	14,24	42,72		
			MO sem LS =>		99,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,48
			Valor do BDI =>		25,52			Valor com BDI =>	139,73
					Quant. =>	153,000000	Preço Total =>	21.378,69	

1.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102190 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,49	7,21		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	18,65	7,47		
			MO sem LS =>		11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
			Valor do BDI =>		3,28			Valor com BDI =>	17,96
					Quant. =>	4,1100000	Preço Total =>	73,81	

1.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102191 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	18,49	8,76		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	18,65	9,08		
			MO sem LS =>		14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
			Valor do BDI =>		3,98			Valor com BDI =>	21,82
					Quant. =>	65,2900000	Preço Total =>	1.424,62	

1.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7725 ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO/E/OU ESCOVAÇÃO)	Demolições / Remoções	m²	1,000000	6,58	6,58		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,3936461	2,49	0,98		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3936461	14,24	5,60		
			MO sem LS =>		5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
			Valor do BDI =>		1,47			Valor com BDI =>	8,05
					Quant. =>	1.332,8800000	Preço Total =>	16.729,68	

1.4		LIMPEZA					30.568,03
-----	--	---------	--	--	--	--	-----------

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	009 Próprio	LIMPEZA DE CANALÉTAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,000000	4,62	4,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,49	4,62		
			MO sem LS =>		3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

23



Valor do BDI =&gt; 1,03

Quant. => 171,9200000 Valor com BDI => 5,65  
Preço Total => 971,34

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010 Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 500L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	33,28	33,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	18,49	33,28		
			MO sem LS =>		26,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,19
			Valor do BDI =>		7,43			Valor com BDI =>	40,71
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	122,13

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011 Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,56	66,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	18,49	66,56		
			MO sem LS =>		52,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,38
			Valor do BDI =>		14,87			Valor com BDI =>	81,43
					Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	2.442,90

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	278 ORSE	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	Telhamento	m²	1,0000000	3,26	3,26		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,1956011	2,49	0,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1956011	14,24	2,78		
			MO sem LS =>		2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>		0,72			Valor com BDI =>	3,90
					Quant. =>	1.281,5000000		Preço Total =>	5.100,37

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12636 ORSE	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	22,15	22,15		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,6600000	2,49	1,64		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,3300000	2,39	0,78		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0110000	373,52	4,10		
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	18,92	6,24		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6600000	14,24	9,39		
			MO sem LS =>		16,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,25
			Valor do BDI =>		4,95			Valor com BDI =>	27,10
					Quant. =>	72,0000000		Preço Total =>	1.951,20

1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1916 ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	9,55	9,55		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,4000000	2,49	0,99		
Insumo	159 ORSE	Amoníaco I	Material	l	0,2000000	3,44	0,68		
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURBATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1400000	15,67	2,19		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	14,24	5,69		
			MO sem LS =>		5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	11,68
					Quant. =>	1.716,7100000		Preço Total =>	19.981,09

1.5 CARGA/TRANSPORTE 1.032,04

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100881 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,84	6,84		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	151,90	1,26		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0151000	71,59	1,08		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	131,05	3,49		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0203000	50,13	1,01		
			MO sem LS =>		1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>		1,52			Valor com BDI =>	8,30
					Quant. =>	16,9800000		Preço Total =>	141,95

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2536 SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30 M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	42,85	42,85		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85		
			MO sem LS =>		42,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,85
			Valor do BDI =>		9,57			Valor com BDI =>	52,42
					Quant. =>	16,9800000		Preço Total =>	890,09

2 FUNDAÇÃO/ESTRUTURA 122.466,48

2.1 FUNDAÇÃO 8.491,13

2.1.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

Composição	93368 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	73,14	73,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	18,49	73,14
			MO sem LS =>	57,55	LS =>	0,00	57,55
			Valor do BDI =>	16,34			89,48
			Quant. =>	14,3400000	Preço Total =>		1.283,14

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	86,17	86,17
Composição Auxiliar	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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	217,45	1,30
Composição Auxiliar	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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	58,07	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	18,49	12,18
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	0,2740000	36,35	9,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	31,98	8,12
Insumo	0000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	43,56	54,45
			MO sem LS =>	24,65	LS =>	0,00	24,65
			Valor do BDI =>	19,25			105,42
			Quant. =>	10,9500000	Preço Total =>		1.154,34

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	44,35	44,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,49	44,35
			MO sem LS =>	34,89	LS =>	0,00	34,89
			Valor do BDI =>	9,91			54,25
			Quant. =>	4,6100000	Preço Total =>		250,13

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	23,38	6,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	18,49	1,37
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	284,98	16,10
			MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	9,80
			Valor do BDI =>	5,32			29,14
			Quant. =>	199,1600000	Preço Total =>		5.803,52

2.2		ESTRUTURA					113.975,33
-----	--	-----------	--	--	--	--	------------

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	746,08	746,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	23,38	173,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	18,49	91,39
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE F'GK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	400,12	481,34
			MO sem LS =>	304,93	LS =>	0,00	304,93
			Valor do BDI =>	166,74			912,82
			Quant. =>	2,2200000	Preço Total =>		2.026,46

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	343,29	343,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	18,49	46,84
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	26,54	42,58
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,25	1,03
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	87,11	65,83
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,47	151,79
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,64	35,02
			MO sem LS =>	74,20	LS =>	0,00	74,20
			Valor do BDI =>	76,72			420,01
			Quant. =>	15,3800000	Preço Total =>		6.459,75

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7829 ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (≧2,00 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações				15,87

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveedores	h	0,2000000	2,49	0,49	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,1000000	6,20	6,82	
Insumo	7088 ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal) u. mês	Serviços	u. mês	0,8500000	6,74	5,72	
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	14,24	2,84	
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,41
			Quant. =>	174,6600000	Preço Total =>			3.390,15

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012 Próprio	REPOSIÇÃO D EARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,49	9,24	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,18	4,63	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0400000	17,69	0,70	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,2000000	5,96	7,15	
			MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,57
			Quant. =>	1.568,5600000	Preço Total =>			41.676,63

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50m/0,07m	Concreto Armado	un	1,0000000	32,67	32,67	
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Concreto InfoWOrce	m³	0,0175000	1.867,04	32,67	
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	39,97
			Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>			4.676,49

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4757 SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "INLOCO" DE CONCRETO ESP. =5,0CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	373,98	373,98	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1000000	18,63	20,49	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,7500000	6,73	5,04	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0320000	50,07	1,60	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	6,37	243,01	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	51,05	2,04	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,2500000	19,81	24,76	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	16,36	0,65	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,3400000	0,38	7,72	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	9,25	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,42	
			MO sem LS =>	88,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,24
			Valor do BDI =>	83,58			Valor com BDI =>	457,56
			Quant. =>	36,9600000	Preço Total =>			16.499,61

2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	29,52	29,52	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	462,63	0,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	23,38	2,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,49	1,97	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	140,44	17,13	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	8,73	2,68	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	328,75	3,94	
Insumo	0002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	5,03	0,02	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,12	0,72	
			MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	36,11
			Quant. =>	97,2000000	Preço Total =>			3.599,89

2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK=25MPa. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.899,11	1.899,11
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1235000	394,30	48,69
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1235000	394,30	48,69

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	108,50	84,01		
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	148,99	384,66		
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	50,34	233,45		
Composição Auxiliar	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	2,7682000	12,10	33,49		
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8902000	11,46	30,62		
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	10,79	10,54		
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	9,65	196,45		
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,13	64,83		
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	7,87	19,11		
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	8,99	38,33		
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	11,60	89,53		
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,00	146,48		
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	10,38	70,23		
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	76,13	48,70		
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,07	2,90		
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	13,83	4,59		
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	12,89	2,22		
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8637000	11,22	29,88		
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	9,43	13,77		
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0402000	404,37	16,25		
				MO sem LS =>	408,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	408,58
				Valor do BDI =>	424,45			Valor com BDI =>	2.323,56
						Quant. =>	15,3800000	Preço Total =>	35.736,35

3 PAREDE 63.198,18

3.1 ALVENARIA 63.198,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101158 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X96CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	52,42	52,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5670000	23,38	13,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	18,49	5,25
Insumo	00034583 SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACIÇO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES 157 X 507 CM	Material	m²	1,0270000	33,02	33,91
Insumo	00044324 SINAPI	GESSO COLA, EM PO. PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	1,58	0,01

MO sem LS => 15,09 LS => 0,00 MO com LS => 15,09  
 Valor do BDI => 11,71 Valor com BDI => 64,13  
 Quant. => 33,2100000 Preço Total => 2.129,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	148,68	148,68
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	403,24	4,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	23,38	48,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	18,49	19,00
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRÍCULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 77 CM	Material	UN	3,9600000	19,65	77,61

MO sem LS => 55,36 LS => 0,00 MO com LS => 55,36  
 Valor do BDI => 33,22 Valor com BDI => 181,90  
 Quant. => 85,7400000 Preço Total => 15.596,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	68,22	68,22
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	567,85	5,16

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	23,38	37,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	18,49	14,88
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. B FURDS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,34	9,62
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,91	0,80
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	25,96	0,12
				MO sem LS =>	44,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,24	MO com LS =>	44,30
				Quant. =>	246,3700000	Preço Total =>	28.562,04

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	96,69	96,69
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	45,23	1,86
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,74	4,58
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,38	2,35
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,46	21,62
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53
				MO sem LS =>	66,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,61	MO com LS =>	66,28
				Quant. =>	79,8100000	Preço Total =>	118,30
							9.441,52

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103339 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,21	79,21
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0102000	567,85	5,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,38	30,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,49	12,01
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,02	1,26
Insumo	00037103 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,8000000	2,17	29,51
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	25,96	0,25
				MO sem LS =>	36,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,70	MO com LS =>	36,23
				Quant. =>	159,6200000	Preço Total =>	96,91
							15.468,77

4 PISO 532.907,38

4.1 CALÇADA 99.094,55

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	570,37	570,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5280000	23,07	37,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	23,38	33,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	18,49	56,24
Composição Auxiliar	94984 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_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	343,29	422,76
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	5,03	0,10
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,42	10,68
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,36	5,90
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,63	4,08
				MO sem LS =>	194,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	127,47	MO com LS =>	194,11
				Quant. =>	130,8300000	Preço Total =>	897,84
							91.298,40

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	48,71	48,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	23,38	9,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,49	7,28
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	478,64	0,95
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,11	0,60
Insumo	00004058 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	30,52	30,67
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,88	MO com LS =>	13,58
				Quant. =>	130,8300000	Preço Total =>	50,50
							7.796,15

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

Rua Antenor Simões Rodrigues, Nº 179, Maurício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55.014-315 Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA - Arbitrium Engenharia Ltda - CNPJ 42.876.135/0001-65

m 28

4.2 PISO E REVESTIMENTO							
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94779 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	87630 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 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,7744000	30,54	23,65
Composição Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1119000	40,83	4,56
Composição Auxiliar	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1137000	39,49	4,49
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,30	MO com LS =>	13,34
				Quant. =>	2,337,1500000	Valor com BDI =>	40,00
						Preço Total =>	93,486,00
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,68	28,68
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	m²	0,0310000	499,67	15,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,38	8,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	18,49	3,27
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,47	0,23
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,86	1,43
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,40	MO com LS =>	12,59
				Quant. =>	199,1600000	Valor com BDI =>	35,08
						Preço Total =>	6.986,53
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 Próprio	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	H	1,0000000	111,52	111,52
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	534,99	10,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,38	14,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,49	5,54
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, (E= 10" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO))	Material	m²	1,0000000	80,41	80,41
				MO sem LS =>	19,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,92	MO com LS =>	19,16
				Quant. =>	199,1600000	Valor com BDI =>	138,44
						Preço Total =>	27.173,39
4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2225 ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" -> 5cm ou similar	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,0800000	2,40	0,19
Insumo	976 ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" -> 5cm ou similar m	Material	m	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	14,24	1,13
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20	MO com LS =>	1,13
				Quant. =>	224,8200000	Valor com BDI =>	12,06
						Preço Total =>	2.711,32
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,79	72,79
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5726000	23,25	13,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746000	18,49	3,22
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0854000	46,30	50,30
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,1300000	0,80	5,47
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,54	0,49
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,26	MO com LS =>	13,53
				Quant. =>	2,337,1500000	Valor com BDI =>	89,05
						Preço Total =>	208.123,20
4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	23,25	2,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	18,49	0,60
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	46,30	8,68
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,0382000	0,60	0,38
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	3,54	0,31

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador



MO sem LS => 2,14 LS => 0,00 MO com LS => 2,14  
 Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 4,81  
 Quant. => 1.488,1500000 Preço Total => 21.362,87

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1294 ORSE	Lajota concreto revestimento piso, quadrada 30cm, fck=35mpa, e=3cm, 7un/m2 m2	Material	m²	1,0000000	36,78	36,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>	45,00
				Quant. =>	302,5900000	Preço Total =>	13.616,85

**4.3 ACABAMENTO PARA PISO (POLIMENTO/PINTURA) 59.352,97**

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014 Próprio	POLIMENTO EM PISO GRANILITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	52,28	52,28
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMOIRISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,25	30,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,49	13,86
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0,5000000	3,14	1,57
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	10,83	3,24
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,2500000	12,20	3,05
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,58	0,34
				MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68	Valor com BDI =>	63,96
				Quant. =>	620,1600000	Preço Total =>	39.665,43

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017 Próprio	RESINA PARA PISO DE GRANILITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,17	4,83
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,37	5,81
Insumo	REP_01 Próprio	Resina Epoxi	Outros	L	0,5771000	24,19	16,37
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>	33,04
				Quant. =>	595,8700000	Preço Total =>	19.687,54

**5 ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDROS, ELEMENTOS METÁLICOS E ACESSÓRIOS 420.278,65**

**5.1 ELEMENTOS METÁLICOS: PORTÕES, GRADES E JANELAS DE AÇO 82.483,92**

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	188,87	188,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	45,23	0,36
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,74	0,42
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,38	1,07
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	66,09	66,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
				MO sem LS =>	120,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,21	Valor com BDI =>	231,08
				Quant. =>	68,6400000	Preço Total =>	15.861,33

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8506 ORSE	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferroelho e dobradiças - Rev. 01	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	478,47	478,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,49	4,98
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	2,37	4,74
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0075000	414,95	3,11
Composição Auxiliar	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	2,0000000	6,04	12,08
Composição Auxiliar	8501 ORSE	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m) kg	Material	kg	16,3500000	11,26	184,10
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2 m2	Material	un	0,2500000	252,94	63,23
Insumo	8851 ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m m	Material	m	0,2900000	43,19	12,52
Insumo	0000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	5,4400000	6,65	36,17
Insumo	0000559 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	1,1800000	16,99	20,04
Insumo	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,92	37,84
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	14,24	28,48
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	18,27	52,61
				MO sem LS =>	67,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,93	Valor com BDI =>	585,40
				Quant. =>	18,4800000	Preço Total =>	10.818,19

**5.1.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

*(Handwritten signature and initials)*



Composição	12105 ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" x 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇA	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	362,90	362,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,49	9,96
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	2,39	10,75
Composição Auxiliar	7728 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 sacco cimento 50kg / 4 padoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	396,94	5,04
Insumo	12940 ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho m2	Material	m²	1,0000000	195,05	195,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	18,92	85,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,24	56,96
			MO sem LS =>		143,54	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		81,10	MO com LS =>	143,54
						Valor com BDI =>	444,00
						Quant. =>	17,8500000
						Preço Total =>	7.925,40

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7763 ORSE	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticalis espaç.10cm, montado em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	423,88	423,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,49	3,73
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	2,39	3,58
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	414,95	19,08
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armeduras Convencionais	kg	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	153 ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Avenarias de Vedação	m²	0,4000000	72,17	28,86
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9700000	31,68	30,72
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,2000000	50,19	10,03
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9700000	5,64	5,47
Composição Auxiliar	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	110,42	17,66
Composição Auxiliar	91 ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,2000000	386,09	77,21
Insumo	7401 ORSE	Grade de ferro com barras verticais chetas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" e cada 3m. m2	Serviços	m²	1,0000000	167,52	167,52
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	18,92	28,38
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	14,24	21,36
			MO sem LS =>		155,90	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		94,73	MO com LS =>	155,90
						Valor com BDI =>	518,61
						Quant. =>	24,8200000
						Preço Total =>	12.871,90

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,64	207,64
Insumo	80109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3072000	45,23	0,32
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,74	0,36
Insumo	10865 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3300000	0,38	0,77
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA (DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	85,25	85,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
			MO sem LS =>		120,93	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		46,40	MO com LS =>	120,93
						Valor com BDI =>	254,04
						Quant. =>	65,5200000
						Preço Total =>	16.644,70

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	486,45	486,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	23,38	107,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	18,49	42,36
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	478,64	10,05
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	117,69	326,94
			MO sem LS =>		124,53	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		108,72	MO com LS =>	124,53
						Valor com BDI =>	595,17
						Quant. =>	6,8000000
						Preço Total =>	4.847,15

5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1858 ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	107,85	107,85
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,49	0,44
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Sinalheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios				

**ARBITRIUM ENGENHARIA** 2,13  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



Insumo	148	ORSE	Alvenca redonda 6kg 1" x 1,5m un	Material	un	0,5000000	142,45	76,72		
Insumo	580	ORSE	Chape de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000	49,90	8,98		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	18,92	17,02		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	14,24	2,56		
					MO sem LS =>	19,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,58
					Valor do BDI =>	24,10			Valor com BDI =>	131,95
					Quant. =>	106,4800000	Preço Total =>	14.315,25		

5.2	ELEMENTOS METÁLICOS: PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO							86.133,17
-----	---	--	--	--	--	--	--	-----------

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12334	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	258,15	258,15		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedórios	h	1,0000000	2,49	2,49		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provedórios	h	1,0000000	2,39	2,39		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia din. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	373,52	1,12		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92		
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	219,99	219,99		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,24	14,24		
					MO sem LS =>	33,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,33
					Valor do BDI =>	67,92			Valor com BDI =>	317,07
					Quant. =>	54,3900000	Preço Total =>	17.216,90		

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	210,74	210,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,38	12,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	18,49	4,78		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	218,45	182,03		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	16,58	10,33		
					MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
					Valor do BDI =>	47,10			Valor com BDI =>	257,84
					Quant. =>	117,1000000	Preço Total =>	30.193,06		

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	385,18	385,18		
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94		
Insumo	10207	SEINFRA	BATEENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0000000	40,74	40,74		
Insumo	11275	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	258,58	258,58		
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,92		
					MO sem LS =>	85,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,86
					Valor do BDI =>	86,06			Valor com BDI =>	471,26
					Quant. =>	50,5700000	Preço Total =>	23.831,61		

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1841	ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	103,94	103,94		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedórios	h	3,0000000	2,49	7,47		
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provedórios	h	2,0000000	2,37	4,74		
Insumo	508	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m m	Material	m	0,5000000	22,35	11,17		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,92	37,84		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	14,24	42,72		
					MO sem LS =>	80,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,56
					Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	127,17
					Quant. =>	117,1000000	Preço Total =>	14.891,60		

5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							222.958,84
-----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	------------

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	216,01	216,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	22,22	28,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000	18,49	11,85
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,44	79,32
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15830) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	95,57	95,57
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	32,76	32,76

ARBITRUM ENGENHARIA 0,79  
 CNPJ 42.876.135/0001-65 32,76

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador



Valor do BDI =&gt; 48,27

Quant. => 27,0000000 Valor com BDI => 254,28  
Preço Total => 7.135,56

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	221,01	221,01		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	22,22	31,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	18,49	13,07		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,44	79,32		
Insumo	00010654 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	96,42	96,42		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79		
			MO sem LS =>		36,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,14
			Valor do BDI =>		49,39			Valor com BDI =>	270,40
				Quant. =>	48,0000000			Preço Total =>	13.248,80

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	233,90	233,90		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	22,22	34,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,49	14,29		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,44	79,32		
Insumo	00010655 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	105,15	105,15		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79		
			MO sem LS =>		39,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,51
			Valor do BDI =>		52,27			Valor com BDI =>	286,17
				Quant. =>	123,0000000			Preço Total =>	35.198,91

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	272,70	272,70		
Composição Auxiliar	80261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	22,22	37,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	18,49	15,51		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,44	79,32		
Insumo	00010656 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	139,80	139,80		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79		
			MO sem LS =>		42,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,89
			Valor do BDI =>		60,94			Valor com BDI =>	333,64
				Quant. =>	55,0000000			Preço Total =>	18.358,20

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91312 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	599,40	599,40		
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	9,8000000	5,68	54,52		
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	216,01	216,01		
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	248,50	248,50		
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	80,37	80,37		
			MO sem LS =>		192,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,22
			Valor do BDI =>		133,96			Valor com BDI =>	733,56
				Quant. =>	19,0000000			Preço Total =>	13.933,84

5.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91313 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	594,14	594,14
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	9,8000000	5,68	56,66
Composição Auxiliar	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	221,01	221,01
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	248,50	248,50

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



Composição Auxiliar	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	68,97	68,97
			MO sem LS =>			0,00	195,95
			Valor do BDI =>				132,79
				LS =>		0,00	195,95
				Valor com BDI =>			726,93
			Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	21.807,90

5.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	620,94	620,94
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	5,68	56,80
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	233,90	233,90
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	248,50	248,50
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,74	81,74
			MO sem LS =>			0,00	205,67
			Valor do BDI =>				138,78
				LS =>		0,00	205,67
				Valor com BDI =>			759,72
			Quant. =>		92,0000000	Preço Total =>	69.894,34

5.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	660,87	660,87
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	5,68	57,93
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	272,70	272,70
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	248,50	248,50
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,74	81,74
			MO sem LS =>			0,00	209,39
			Valor do BDI =>				147,70
				LS =>		0,00	209,39
				Valor com BDI =>			808,57
			Quant. =>		53,0000000	Preço Total =>	42.854,21

5.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,22	1,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,49	0,62
Insumo	0002007 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINUS/EUCALÍPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	2,96	3,45
Insumo	0003926 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	15,33	0,09
			MO sem LS =>			0,00	1,73
			Valor do BDI =>				1,26
				LS =>		0,00	1,73
				Valor com BDI =>			6,94
			Quant. =>		77,0000000	Preço Total =>	534,38

5.4		ACESSÓRIOS: FECHADURA, FERROLHO, CADEADO					21.076,36
-----	--	--	--	--	--	--	-----------

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	22,22	22,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,49	9,25
Insumo	0000308 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	50,22	50,22
			MO sem LS =>			0,00	25,60
			Valor do BDI =>				18,26
				LS =>		0,00	25,60
				Valor com BDI =>			100,00
			Quant. =>		138,0000000	Preço Total =>	13.800,00

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	80,37	80,37
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,22	17,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,49	7,10
Insumo	0000309 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	56,23	56,23
			MO sem LS =>			0,00	19,60
			Valor do BDI =>				17,96
				LS =>		0,00	19,60
				Valor com BDI =>			98,33
			Quant. =>		52,0000000	Preço Total =>	5.113,16

5.4.3							
-------	--	--	--	--	--	--	--

ARBITRIUM ENGENHARIA

CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

34

Insumo	00003107 SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,26
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	348,48

5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaluz ou similar un	Material	un	1,0000000	17,02	17,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	20,82
					Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	1.103,48

5.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1864 ORSE	Fornecimento e instalação de ferrolio	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,49	1,24	
Insumo	956 ORSE	Ferrolio ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81068 63mm (2 1/2") un	Material	un	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	14,24	7,12	
			MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,42
					Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	711,26

5.5		VIDROS					7.624,38
-----	--	--------	--	--	--	--	----------

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1878 ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1,0000000	120,62	120,62	
Insumo	2429 ORSE	Vidro liso transparente incolor, esp= 4mm m2	Serviços	m²	1,0000000	120,62	120,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,95			Valor com BDI =>	147,57
					Quant. =>	37,8500000	Preço Total =>	5.985,52

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1883 ORSE	Vidro fantasia canalado 4 mm - Rev 02_10/2021	Vidros Tipo Fantasia	m²	1,0000000	100,51	100,51	
Insumo	2425 ORSE	Vidro fantasia canalado 4mm m2	Serviços	m²	1,0000000	100,51	100,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,46			Valor com BDI =>	122,97
					Quant. =>	16,5800000	Preço Total =>	2.038,84

6		ACABAMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA					809.246,22
---	--	------------------------------------	--	--	--	--	------------

6.1		ACABAMENTO					185.297,56
-----	--	------------	--	--	--	--	------------

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,85	3,85	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	485,33	1,79	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	23,38	1,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	18,49	0,47	
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,71
					Quant. =>	5.018,1200000	Preço Total =>	23.640,05

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,49	35,49	
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	567,85	21,35	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,38	10,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,49	3,16	
			MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	43,42
					Quant. =>	2.509,5700000	Preço Total =>	108.965,52

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREIA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,32	34,32	
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	567,85	21,35	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	23,38	10,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	18,49	2,92	
			MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,67
			Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	41,99
					Quant. =>	1.254,8700000	Preço Total =>	52.691,99

6.2		REVESTIMENTO EM PAREDES					636.236,35
-----	--	-------------------------	--	--	--	--	------------

ARBITRIUM ENGENHARIA

CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

25



6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	70,00	70,00
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	23,25	17,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	18,49	6,02
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,60	4,11
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	38,81	42,16
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,54	0,49
			MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00	18,96
			Valor do BDI =>	15,64			85,64
			Quant. =>	1.254,8700000	Preço Total =>		107.467,06

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10CM, TIPO A COR BRANCA, APLICADO COM ARGAMASSA AC-1 E REJUNTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,22	56,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,38	9,35
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,48	6,28
Insumo	005. Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE OU SIMILAR	Material	M²	1,0000000	36,79	36,79
Insumo	2693 ORSE	Argamassa industrializada Volarex AC-1, ou similar kg	Material	kg	4,5000000	0,50	2,25
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,6800000	2,35	1,56
			MO sem LS =>	12,63	LS =>	0,00	12,63
			Valor do BDI =>	12,56			68,78
			Quant. =>	418,2800000	Preço Total =>		28.768,29

6.3	PINTURA EM PAREDE						388.897,77
-----	-------------------	--	--	--	--	--	------------

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	24,17	5,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	18,49	1,51
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,53	0,02
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,58	1,15
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	5,91
			Valor do BDI =>	1,92			10,54
			Quant. =>	4.641,2700000	Preço Total =>		48.918,98

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,17	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	18,49	1,00
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	19,64	4,48
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	3,92
			Valor do BDI =>	2,10			11,52
			Quant. =>	18.564,9400000	Preço Total =>		213.868,18

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	24,17	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	18,49	0,41
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,03	1,17
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	1,59
			Valor do BDI =>	0,71			3,89
			Quant. =>	18.564,9400000	Preço Total =>		72.217,61

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,17	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	18,49	1,00
Insumo	00035892 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2357000	12,85	3,04
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	3,92
			Valor do BDI =>	1,78			9,76
			Quant. =>	5.569,5000000	Preço Total =>		54.358,32

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO COM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,77	0,23
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	4,63
			Valor do BDI =>	1,08			5,94
			Quant. =>	1.605,1800000	Preço Total =>		9.534,76

6.4	PINTURA EM TETO						78,85
-----	-----------------	--	--	--	--	--	-------

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

36



6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,49	16,49		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	24,17	12,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	18,49	3,11		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,53	0,02		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,58	1,15		
			MO sem LS =>		12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
			Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	20,17
					Quant. =>	783,7000000		Preço Total =>	15.807,22

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88494 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,98	3,98		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827000	24,17	2,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	18,49	0,57		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1986000	7,03	1,17		
			MO sem LS =>		2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>		0,88			Valor com BDI =>	4,86
					Quant. =>	783,7000000		Preço Total =>	3.808,78

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104840 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,91	9,91		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	24,17	5,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	18,49	1,39		
Insumo	00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	12,85	3,04		
			MO sem LS =>		5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>		2,21			Valor com BDI =>	12,12
					Quant. =>	1.242,8100000		Preço Total =>	15.062,85

#### 6.5 PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS 18.093,85

6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,68	7,68		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2966000	24,17	7,21		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,59	0,47		
			MO sem LS =>		5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>		1,71			Valor com BDI =>	9,39
					Quant. =>	161,5300000		Preço Total =>	1.516,78

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincado - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,97	6,97		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,49	0,24		
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,51	0,90		
Insumo	2446 ORSE	Zincado anticorrosivo I	Material	l	0,0900000	10,01	0,90		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,92	3,78		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	14,24	1,42		
			MO sem LS =>		5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
			Valor do BDI =>		1,55			Valor com BDI =>	8,52
					Quant. =>	161,5300000		Preço Total =>	1.376,23

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,98	39,98		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	24,17	32,77		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,63	0,52		
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	26,27	6,69		
			MO sem LS =>		26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
			Valor do BDI =>		8,93			Valor com BDI =>	48,91
					Quant. =>	321,0600000		Preço Total =>	15.800,86

#### 6.6 PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 35.441,84

6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,51	1,51		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0541000	24,17	1,30		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21		
			MO sem LS =>		1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,84
					Quant. =>	667,4100000		Preço Total =>	1.209,63

#### 6.6.2

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

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Composição	102200 SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,36	13,36			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3674000	24,17	8,88			
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,26			
Insumo	00043652 SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,6630640	6,37	4,22			
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,34
					Quant. =>	867,4100000			Preço Total =>	16.742,07

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,15	13,15			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	24,17	8,19			
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	20,63	0,28			
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	26,27	3,68			
					MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,08
					Quant. =>	1.466,8300000			Preço Total =>	23.490,14

7		COBERTA E FORRO					646.437,96
---	--	-----------------	--	--	--	--	------------

7.1		ESTRUTURA / TRAMA					132.990,76
-----	--	-------------------	--	--	--	--	------------

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	LN	1,0000000	370,72	370,72			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5830000	18,34	29,03			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3440000	23,07	77,14			
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	225,81	25,58			
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1570000	113,89	17,88			
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA, 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	22,68	204,12			
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	13,63	15,33			
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (5,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	41,19	1,64			
					MO sem LS =>	93,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,52
					Valor do BDI =>	82,65			Valor com BDI =>	453,57
					Quant. =>	42,0000000			Preço Total =>	19.649,94

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	68,49	68,49			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,34	7,37			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,07	9,22			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	29,13	1,20			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0571000	28,42	1,62			
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,04	5,24			
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA, 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	22,68	16,66			
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3380000	10,72	25,04			
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,10	1,05			
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	13,62	0,68			
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	13,74	0,41			
					MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
					Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	83,79
					Quant. =>	1.112,4600000			Preço Total =>	93.213,82

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	001 Próprio	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MP	1,0000000	12,55	12,55			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	23,07	4,56			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,34	5,50			
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,04	2,04			
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	15,10	0,45			
					MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,35
					Quant. =>	370,3300000			Preço Total =>	5.692,34

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	008 Próprio	VIGA APARELHADA, 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				32,03

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,07	3,46		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,38	4,58		
Insumo	00020213 SINAPI	VIGA APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	20,72	20,72		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	13,63	3,27		
			MO sem LS =>		6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>		7,15			Valor com BDI =>	38,18
				Quant. =>	185,4900000	Preço Total =>	7.267,49		

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	20,11	1,58		
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	7,94	0,62		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,38	0,01		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	28,00	0,66		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,75	0,11		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	225,81	0,15		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0005000	113,89	0,05		
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	Material	KG	0,0018177	6,41	0,01		
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239	6,31	0,04		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	7,33	3,78		
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5602257	8,34	4,72		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	18,27	0,03		
			MO sem LS =>		1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>		2,62			Valor com BDI =>	14,38
				Quant. =>	540,2000000	Preço Total =>	7.768,07		

**7.2 TELHADO 287.796,96**

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	37,90	37,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	18,49	7,37		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,83	3,03		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	29,13	1,08		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0516000	28,42	1,46		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	907,98	24,96		
			MO sem LS =>		10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
			Valor do BDI =>		8,47			Valor com BDI =>	46,37
				Quant. =>	883,9600000	Preço Total =>	40.947,49		

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94221 SINAPI	CLIMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,62	20,62		
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	474,51	5,55		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	18,49	3,86		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,83	3,74		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	29,13	0,18		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0087000	28,42	0,24		
Insumo	00007181 SINAPI	CLIMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
			MO sem LS =>		7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
			Valor do BDI =>		4,90			Valor com BDI =>	25,22
				Quant. =>	58,9600000	Preço Total =>	1.484,44		

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	50,07	0,12
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,74	0,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,38	0,12

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-85**  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	17,34	5,48
			MO sem LS =>		12,43		12,43
			Valor do BDI =>		2,88		15,78
				LS =>	0,00		15,78
				MO com LS =>			12,43
				Valor com BDI =>			15,78
				Quant. =>	138,8200000		2.182,15
							Preço Total =>

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	18,49	3,06
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,83	2,92
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	29,13	0,15
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	28,42	0,20
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,14	0,17
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,20	2,77
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	27,78	37,69
			MO sem LS =>		5,13		5,13
			Valor do BDI =>		10,49		57,45
				LS =>	0,00		57,45
				MO com LS =>			5,13
				Valor com BDI =>			57,45
				Quant. =>	3.203,7000000		184.052,56
							Preço Total =>

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CLIVEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	73,09	73,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	18,49	1,34
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,83	1,36
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	29,13	0,05
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	28,42	0,07
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,14	0,58
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	2,20	9,24
Insumo	00007219 SINAPI	CLIVEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	58,75	60,45
			MO sem LS =>		2,29		2,29
			Valor do BDI =>		16,33		89,42
				LS =>	0,00		89,42
				MO com LS =>			2,29
				Valor com BDI =>			89,42
				Quant. =>	206,1100000		18.698,61
							Preço Total =>

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	53,27	53,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,49	1,79
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,83	2,07
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	29,13	0,02
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	28,42	0,03
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	38,46	44,84
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,09	4,52
			MO sem LS =>		3,17		3,17
			Valor do BDI =>		11,90		65,17
				LS =>	0,00		65,17
				MO com LS =>			3,17
				Valor com BDI =>			65,17
				Quant. =>	124,6600000		8.124,09
							Preço Total =>

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00993 SEINFRA	CLIVEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	TELHAS	M	1,0000000	40,36	40,36
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,22	3,66
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,4200000	20,18	28,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,42
			MO sem LS =>		8,05		8,05
			Valor do BDI =>		9,02		49,35
				LS =>	0,00		49,35
				MO com LS =>			8,05
				Valor com BDI =>			49,35
				Quant. =>	7.7900000		384,67
							Preço Total =>

7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	18,49	5,26
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	22,83	6,49

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

5183 A

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	29,13	0,21
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0103000	28,42	0,29
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	907,98	4,99
			MO sem LS =>		8,02		8,02
			Valor do BDI =>		3,33		18,25
			Quant. =>	1.447,1800000			26.411,83
			Preço Total =>				

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10002 ORSE	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	Telhamento	m²	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,49	0,54
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	2,40	0,52
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	18,92	4,16
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,14	0,19
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,4200000	0,77	1,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	14,24	3,13
			MO sem LS =>		7,29		7,29
			Valor do BDI =>		2,15		11,78
			Quant. =>	464,9100000			5.471,92
			Preço Total =>				

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>7.3.1</b>							
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	87,14	87,14
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	20,72	3,97
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	23,38	22,16
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	14,61	8,98
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	45,10	50,73
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,01	1,30
			MO sem LS =>		21,55		21,55
			Valor do BDI =>		19,47		106,61
			Quant. =>	331,3500000			35.325,22
			Preço Total =>				

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,72	2,23
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	23,38	12,43
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3,2000000	2,40	7,68
			MO sem LS =>		12,09		12,09
			Valor do BDI =>		4,99		27,33
			Quant. =>	242,0800000			6.616,64
			Preço Total =>				

7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029 ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	Impermeabilização	m²	1,0000000	94,00	94,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	10601 ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	14,61	5,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,24	14,24
Insumo	00011621 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1500000	43,58	50,12
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92
			MO sem LS =>		33,16		33,16
			Valor do BDI =>		21,00		115,00
			Quant. =>	199,8100000			22.978,15
			Preço Total =>				

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>CALHAS, TUBUAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>							
<b>7.4.1</b>							
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	58,52	58,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	18,49	6,85
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	22,83	6,32
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	29,13	0,38
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0183000	28,42	0,52
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M	0,0010000	200,00	2,00

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

41



Insumo	0005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,40	0,17		
Insumo	0005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	43,23	0,10		
Insumo	0001338 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0800000	88,90	8,00		
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	32,53	34,15		
			MO sem LS =>		11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
			Valor do BDI =>		13,07			Valor com BDI =>	71,59
				Quant. =>	75,1100000	Preço Total =>	5.377,12		

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	112,29	112,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	18,49	11,70		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	22,83	12,30		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	28,13	0,38		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	28,42	0,52		
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	25,10	4,04		
Insumo	0005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	13,40	0,33		
Insumo	0005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	43,23	0,21		
Insumo	0001338 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	88,90	16,00		
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	63,63	66,81		
			MO sem LS =>		20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
			Valor do BDI =>		25,09			Valor com BDI =>	137,38
				Quant. =>	247,9200000	Preço Total =>	34.058,24		

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	007 Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	96,92	96,92		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	22,83	28,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	18,49	5,21		
Insumo	9364 ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm m	Material	m	1,0500000	53,77	56,45		
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	25,10	1,33		
Insumo	0005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	13,40	0,10		
Insumo	0005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	43,23	0,06		
Insumo	0001338 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	88,90	5,24		
			MO sem LS =>		27,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,72
			Valor do BDI =>		21,96			Valor com BDI =>	118,58
				Quant. =>	196,6000000	Preço Total =>	22.661,34		

7.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,70	24,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	18,05	1,36		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	22,86	1,73		
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,82	21,55		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0420000	1,64	0,06		
			MO sem LS =>		2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
			Valor do BDI =>		5,52			Valor com BDI =>	30,22
				Quant. =>	71,6000000	Preço Total =>	2.163,75		

7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,66	33,66		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	18,05	4,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	22,86	6,23		
Insumo	0000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,14	6,28		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	15,96	1,83		
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,40	14,40		
			MO sem LS =>		9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
			Valor do BDI =>		7,52			Valor com BDI =>	41,18
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	2.676,70		

7.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,42	34,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	18,05	4,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	22,86	6,23
Insumo	0000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,14	6,28

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

3181/A

Itens	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	15,96	1,83
Itens	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16
			MO sem LS =>		9,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,69	Valor com BDI =>	9,19
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.473,85

7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89693 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,51	59,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ADJLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3838000	18,05	6,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3838000	22,86	8,31
Itens	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,14	9,42
Itens	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	15,96	2,75
Itens	00020179 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,47	32,47
			MO sem LS =>		12,27	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,30	Valor com BDI =>	12,27
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	2.548,35

7.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ADJLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	18,05	3,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	22,86	4,15
Itens	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	38,66	0,94
Itens	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
Itens	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	15,96	0,91
Itens	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	43,81	1,75
Itens	00020170 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07
Itens	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,64	0,08
			MO sem LS =>		6,13	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,43	Valor com BDI =>	6,13
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.641,25

7.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ADJLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	18,05	2,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	22,86	2,99
Itens	00000840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	43,99	45,54
Itens	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,64	0,11
			MO sem LS =>		4,41	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,39	Valor com BDI =>	4,41
				Quant. =>	70,1900000	Preço Total =>	4.379,15

7.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12869 ORSE	Abracadela metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedores	h	0,0800000	2,49	0,19
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provedores	h	0,0800000	2,42	0,19
Itens	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	18,92	1,51
Itens	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	14,24	1,13
Itens	00039145 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODITOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18
			MO sem LS =>		2,64	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	2,64
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.263,60

7.5		FORRO					83.236,48
-----	--	-------	--	--	--	--	-----------

7.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8313000	23,18	14,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	18,49	5,83
Itens	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,23	0,63
Itens	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,46	0,46
Itens	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0740000	6,41	6,88
Itens	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	8,04	0,06
Itens	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	UN	0,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>		16,67	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,67

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

Valor do BDI =&gt; 6,52

Quant. =&gt;

45,6200000 - Preço Total =&gt;

35,73  
1.629,28

7.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,04	51,04		
Composição Auxiliar	81278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	28,00	13,98		
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0956000	15,77	17,27		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	3,86	14,86		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBETE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,45	1,92		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,21	0,46		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	24,02	0,31		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	41,19	1,37		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	Material	KG	0,0426000	20,55	0,87		
			MO sem LS =>		12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
			Valor do BDI =>		11,40			Valor com BDI =>	62,44
					Quant. =>	1,306,9700000	Preço Total =>		81.607,20

8	Descrição	Total							
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	798.056,32							
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS	113.543,37							
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104473 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	127,56	127,56		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	5,72	7,10		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,70	3,70		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	11,35	14,10		
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,13	13,59		
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	8,49	10,55		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,11	22,60		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4788000	3,04	4,49		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,37	13,37		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,87	14,87		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,18	23,18		
			MO sem LS =>		69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
			Valor do BDI =>		28,50			Valor com BDI =>	158,05
					Quant. =>	140,9000000	Preço Total =>		21.847,09

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104475 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	107,37	107,37		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	5,72	5,06		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,70	3,70		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	11,35	10,04		
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,5140000	6,13	9,89		
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,49	7,51		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,04	32,01		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,87	14,87		
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,29	24,29		
			MO sem LS =>		55,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,29
			Valor do BDI =>		23,99			Valor com BDI =>	131,36
					Quant. =>	140,9000000	Preço Total =>		32,32

ARBITRIUM ENGENHARIA

CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador



8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104476 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHAVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	137,82	137,82
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,9357000	5,72	11,07
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,9357000	11,36	21,97
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3800000	6,13	8,45
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9357000	8,49	16,43
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,6357000	3,04	32,33
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,00	29,00
			MO sem LS =>	76,16	LS =>	0,00	76,16
			Valor do BDI =>	30,80			106,92
			Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>		5.395,84

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104477 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,35	106,35
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,13	13,59
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	8,49	10,55
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,11	22,60
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,04	4,49
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,18	23,18
			MO sem LS =>	53,07	LS =>	0,00	53,07
			Valor do BDI =>	23,76			76,83
			Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>		17.694,96

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,66	14,66
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	12,09
			Valor do BDI =>	5,18			17,27
			Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>		3.233,04

8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,27	35,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,74	26,74
			MO sem LS =>	17,80	LS =>	0,00	17,80
			Valor do BDI =>	7,88			25,68
			Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>		4.487,60

8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,35	47,35
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,82	38,82
			MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	23,52
			Valor do BDI =>	10,58			34,10

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Quant. =&gt; 65,0000000 Preço Total =&gt; 6.765,45

8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9200 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,76	15,76
			MO sem LS =>		12,42	LS => 0,00	MO com LS => 12,42
			Valor do BDI =>		5,42	Valor com BDI =>	29,71
				Quant. =>	206,0000000	Preço Total =>	6.120,26

8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,42	27,42
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,89	18,89
			MO sem LS =>		14,94	LS => 0,00	MO com LS => 14,94
			Valor do BDI =>		5,12	Valor com BDI =>	33,54
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	4.091,88

8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,52	35,52
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,99	26,99
			MO sem LS =>		21,46	LS => 0,00	MO com LS => 21,46
			Valor do BDI =>		7,93	Valor com BDI =>	43,45
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	5.300,90

8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,46	39,46
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,93	30,93
			MO sem LS =>		20,62	LS => 0,00	MO com LS => 20,62
			Valor do BDI =>		8,81	Valor com BDI =>	48,27
				Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	4.923,54

8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,78	55,78
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,25	47,25
			MO sem LS =>		29,20	LS => 0,00	MO com LS => 29,20
			Valor do BDI =>		12,46	Valor com BDI =>	68,24
				Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	5.254,48

8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12984 ORSE	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	2,49	0,19
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	14,24	1,13
Insumo	00038091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
			MO sem LS =>		1,13	LS => 0,00	MO com LS => 1,13
			Valor do BDI =>		0,68	Valor com BDI =>	3,76
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	169,20

8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,82
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	126,90

8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES 564.083,14

8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	019 Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	262,43	262,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	0,00	0,00
							73,96

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	13368	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81			
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92			
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,61	19,32			
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40			
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54			
						MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
						Valor do BDI =>	58,85			Valor com BDI =>	321,08
						Quant. =>	217,0000000	Preço Total =>	69.674,36		

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	020	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96			
Insumo	13368	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81			
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,99	9,98			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92			
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,61	19,32			
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40			
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54			
						MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
						Valor do BDI =>	59,76			Valor com BDI =>	327,18
						Quant. =>	217,0000000	Preço Total =>	70.998,06		

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	021	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	272,41	272,41			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96			
Insumo	13368	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81			
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	4,99	14,97			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92			
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,61	19,32			
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40			
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54			
						MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
						Valor do BDI =>	60,88			Valor com BDI =>	333,29
						Quant. =>	97,0000000	Preço Total =>	32.329,13		

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	022	Próprio	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	286,53	286,53			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,49	110,94			
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,61	19,32			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40			
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54			
						MO sem LS =>	185,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,60
						Valor do BDI =>	64,03			Valor com BDI =>	350,56
						Quant. =>	314,0000000	Preço Total =>	110.075,84		

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	256,04	256,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,49	14,94
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,37	11,85
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,61	19,32

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	18,92	94,60		
Insumo	0002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54		
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	14,24	85,44		
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
				MO sem LS =>	180,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,04
				Valor do BDI =>	57,22			Valor com BDI =>	313,26
				Quant. =>	157,0000000	Preço Total =>	49.181,82		

8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023 Próprio	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 01 SEÇÃO (1 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	272,78	272,78		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96		
Insumo	13368 ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutores em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,68	5,68		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92		
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16		
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	1,61	28,98		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
Insumo	0002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54		
				MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
				Valor do BDI =>	60,96			Valor com BDI =>	333,74
				Quant. =>	244,0000000	Preço Total =>	81.432,56		

8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	024 Próprio	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SEÇÕES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	1,0000000	278,46	278,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96		
Insumo	13368 ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutores em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,68	11,36		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92		
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16		
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	1,61	28,98		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
Insumo	0002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54		
				MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
				Valor do BDI =>	62,23			Valor com BDI =>	340,69
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	41.564,18		

8.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	025 Próprio	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 03 SEÇÕES (3 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M*	1,0000000	284,14	284,14		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96		
Insumo	13368 ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutores em alumínio fundido un	Material	un	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,68	17,04		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92		
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16		
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	1,61	28,98		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
Insumo	0002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54		
				MO sem LS =>	156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
				Valor do BDI =>	63,50			Valor com BDI =>	347,64
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	21.981,32		

8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	026 Próprio	PONTO DE TOMADA 2P+T 20A, 01 SEÇÃO (1 S) COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	1,0000000	274,36	274,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,70	118,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,49	73,96
Insumo	13368 ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutores em alumínio fundido un	Material			1,81	1,81

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,26	7,26		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,29	0,92		
Insumo	00004000 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16		
Insumo	00000639 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	1,61	28,98		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,59	21,54		
			MO sem LS =>		156,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,50
			Valor do BDI =>		61,31			Valor com BDI =>	335,67
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	28.196,28		

8.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	16,41	16,41		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,66			Valor com BDI =>	30,07
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	682,18		

8.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	380 ORSE	Condulete em alumínio tipo "X" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Provisórias	un	1,0000000	25,22	25,22		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,49	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,37	0,71		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,92	5,67		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,83	13,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,24	4,27		
			MO sem LS =>		9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
			Valor do BDI =>		5,63			Valor com BDI =>	30,85
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	925,50		

8.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3292 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrcs	pt	1,0000000	267,67	267,67		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,49	9,96		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,37	11,85		
Insumo	00000944 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	17,0000000	2,54	43,18		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	18,92	94,60		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	9,0000000	3,59	32,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,24	56,96		
Insumo	00012118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
			MO sem LS =>		151,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,56
			Valor do BDI =>		59,82			Valor com BDI =>	327,49
				Quant. =>	81,0000000	Preço Total =>	26.626,69		

8.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3396 ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	Conversão InfoWOrcs	pt	1,0000000	208,07	208,07		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,49	7,47		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,37	9,48		
Insumo	4024 ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A un	Material	un	1,0000000	7,91	7,91		
Insumo	00000944 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	17,0000000	2,54	43,18		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,92	75,68		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	9,0000000	1,88	16,92		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	14,24	42,72		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	16,06	2,40		
			MO sem LS =>		118,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,40
			Valor do BDI =>		46,50			Valor com BDI =>	254,57
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	15.274,20		

8.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrcs	pt	1,0000000	234,54	234,54
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,49	9,96
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,37	11,85
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc un	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



5174 A

Insumo	0000639 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,000000	1,61	28,98
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	2,31	2,31
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,000000	18,92	94,60
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,000000	3,59	21,54
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,000000	14,24	56,96
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,150000	16,06	2,40
				MO sem LS =>	151,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,41	MO com LS =>	151,56
				Quant. =>	30,000000	Valor com BDI =>	286,96
						Preço Total =>	8.608,50

8.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,000000	185,06	185,06
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	18,63	55,89
Insumo	10363 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,000000	0,96	3,80
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,000000	1,18	1,18
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	Material	UN	0,330000	6,84	2,25
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,000000	1,35	1,35
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	2,35	7,05
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,59	1,18
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	17,14	42,85
				MO sem LS =>	168,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,36	MO com LS =>	168,25
				Quant. =>	30,000000	Valor com BDI =>	226,42
						Preço Total =>	6.792,60

### 8.3 LUMINÁRIAS E LÂMPADAS 38.196,56

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004 Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (80 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,000000	28,30	28,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	23,70	5,92
Insumo	001 Próprio	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR SLIM 18W 80CM	Material	un	1,000000	22,38	22,38
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,32	MO com LS =>	4,91
				Quant. =>	140,000000	Valor com BDI =>	34,62
						Preço Total =>	4.846,80

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	015 Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,000000	41,93	41,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,364500	23,70	8,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,364500	18,01	6,56
Insumo	004 Próprio	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR SLIM 36W 120CM	Material	un	1,000000	26,74	26,74
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,37	MO com LS =>	12,25
				Quant. =>	157,000000	Valor com BDI =>	51,30
						Preço Total =>	8.054,10

8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8324 ORSE	PLAFON E-27	Luminárias Internas	un	1,000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,200000	2,37	0,47
Insumo	8518 ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27 un	Material	un	1,000000	3,35	3,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,200000	18,92	3,78
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,69	MO com LS =>	3,78
				Quant. =>	48,000000	Valor com BDI =>	9,29
						Preço Total =>	445,92

8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97810 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165500	23,70	3,92
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,000000	2,03	2,03
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,000000	6,63	6,63
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,08	MO com LS =>	4,21
				Quant. =>	48,000000	Valor com BDI =>	16,90
						Preço Total =>	811,20

8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,103300	18,01	1,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247800	23,70	5,87
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,000000	2,03	4,06

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

Insumo	00039367 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	12,72	12,72	
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	29,98
				Quant. =>	88,0000000		Preço Total =>	2.038,64

8.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807 ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Luminárias Externas	un	1,0000000	63,68	63,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,49	0,74	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,37	1,18	
Insumo	13288 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	46,87	46,87	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,58	1,16	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,92	9,46	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,24	4,27	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	77,91
				Quant. =>	60,0000000		Preço Total =>	4.674,60

8.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13148 ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Luminárias Externas	un	1,0000000	96,24	96,24	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,49	0,74	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,37	1,18	
Insumo	13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	79,43	79,43	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,58	1,16	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,92	9,46	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,24	4,27	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	117,74
				Quant. =>	90,0000000		Preço Total =>	10.096,60

8.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12808 ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Luminárias Externas	un	1,0000000	183,32	183,32	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,49	0,74	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,37	1,18	
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	166,51	166,51	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,58	1,16	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,92	9,46	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,24	4,27	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	40,97			Valor com BDI =>	224,29
				Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	6.728,78

8.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO	Total
		53.254,17

8.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,51	67,51	
Composição Auxiliar	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	m²	0,3044000	549,32	2,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	18,01	5,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	23,70	7,72	
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	51,52	51,52	
			MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
			Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	82,59
				Quant. =>	19,0000000		Preço Total =>	1.569,21

8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236 ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	Conversão Info/Obra	un	1,0000000	600,09	600,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	2,49	5,97
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	2,39	3,82
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,4000000	2,37	19,16
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0170000	456,76	7,74
Insumo	8924 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica para até 32 disjuntores cbarramento, padrão DIN, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	381,88	381,88
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,4000000	18,92	121,08
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	0,00	0,00

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	14,24	34,17
			MO sem LS =>		186,96	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		134,12	MO com LS =>	186,96
						Valor com BDI =>	734,21
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	22.026,30

8.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12242 ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	Conversão InfoWorks	un	1,0000000	680,65	680,65
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	7,2000000	2,37	17,06
Insumo	559 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica platê 36 disjuntores obarramento, padrão DIN, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	527,37	527,37
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,2000000	18,92	136,22
			MO sem LS =>		136,22	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		152,12	MO com LS =>	136,22
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.662,16

8.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12225 ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	Conversão InfoWorks	un	1,0000000	512,24	512,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	1,3000000	2,49	3,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	h	0,9000000	2,39	2,15
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	3,8000000	2,37	8,53
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0130000	456,76	5,92
Insumo	2528 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, platê 18 disjuntores obarramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	Material	un	1,0000000	388,77	388,77
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,8000000	18,92	68,11
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	18,92	17,02
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	14,24	18,51
			MO sem LS =>		104,74	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		114,48	MO com LS =>	104,74
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	8.147,36

8.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,01	0,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,70	0,83
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
			MO sem LS =>		1,18	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,09	MO com LS =>	1,18
				Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	378,84

8.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	18,01	0,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,70	1,12
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
			MO sem LS =>		1,59	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,21	MO com LS =>	1,59
				Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	593,39

8.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,01	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,70	1,57
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
			MO sem LS =>		2,22	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,44	MO com LS =>	2,22
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	1.122,24

8.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,01	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,70	1,57
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

502

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,36
				Quant. =>	60,0000000		Preço Total =>	801,80

8.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	18,01	1,64	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	23,70	2,15	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
			Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,85
				Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	193,05

8.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	18,01	2,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	23,70	3,20	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	21,46
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	85,84

8.4.11	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	78,65	78,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	18,01	10,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,70	13,45	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,51	50,51	
			MO sem LS =>	19,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,09
			Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	96,22
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	96,22

8.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12452 ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	85,84	85,84	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	2,49	2,24	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000	2,37	2,13	
Insumo	11822 ORSE	Disjuntor tipo DINIEC, tripolar 63A Disjuntor tipo DINIEC, TRIPOLAR 63 A un	Material	un	1,0000000	51,64	51,64	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	18,92	17,02	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9000000	14,24	12,81	
			MO sem LS =>	29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
			Valor do BDI =>	19,18			Valor com BDI =>	106,02
				Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	840,18

8.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8003 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, SKA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	106,34	106,34	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	3702 ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	1,0000000	68,32	68,32	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,24	14,24	
			MO sem LS =>	33,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,16
			Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	130,10
				Quant. =>	2,9000000		Preço Total =>	280,28

8.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8012 ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	176,29	176,29	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,49	1,49	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,37	1,42	
Insumo	8389 ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1,0000000	153,49	153,49	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,92	11,35	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	14,24	8,54	
			MO sem LS =>	19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89
			Valor do BDI =>	39,40			Valor com BDI =>	215,96
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	241,21

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.4.15								
Insumo	00039471 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 145*KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	82,79	82,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	101,29
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	911,81	
8.4.16								
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,87	133,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	18,01	27,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,70	36,10	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92	
Insumo	00038808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	69,42	69,42	
			MO sem LS =>	51,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,22
			Valor do BDI =>	29,91			Valor com BDI =>	183,78
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	3.111,82	
8.4.17								
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,45	33,45	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	203,88	2,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	23,38	3,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,49	2,01	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	25,34	25,34	
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	40,92
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	245,52	
8.4.18								
Composição	3786 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	102,02	102,02	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	694 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	Material	un	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	60,65	60,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,24	14,24	
			MO sem LS =>	33,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,16
			Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	124,82
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.248,76	
8.4.19								
Composição	C4967 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	550,52	550,52	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3300000	45,42	14,98	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,2700000	339,48	91,65	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,2700000	149,18	40,27	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	86,54	97,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	17,14	38,56	
Insumo	19464 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	Material	UN	1,0000000	267,71	267,71	
			MO sem LS =>	140,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,08
			Valor do BDI =>	123,04			Valor com BDI =>	673,56
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.020,68	
8.5		CABOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					28.979,68	
8.5.1								
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,04	3,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,01	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,70	0,68	
Insumo	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,44	1,79	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,07	0,05	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,71
				Quant. =>	1.554,6600000	Preço Total =>	5.767,78	
8.5.2								
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,01	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,70	0,92	
Insumo	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,39	2,97	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	6,07	0,05	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
			Quant. =>		850,9300000		Preço Total =>	4.824,77

8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,42	6,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,01	0,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,70	1,20	
Insumo	0000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	3,43	4,26	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	6,07	0,05	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,85
			Quant. =>		283,6300000		Preço Total =>	2.226,49

8.5.4	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	18,01	1,36	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,70	1,80	
Insumo	0000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	6,55	8,14	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	6,07	0,05	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,88
			Quant. =>		123,3200000		Preço Total =>	1.711,68

8.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,43	16,43	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,01	2,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	23,70	2,70	
Insumo	0000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	9,36	11,63	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	6,07	0,05	
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,10
			Quant. =>		123,3200000		Preço Total =>	2.478,73

8.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,59	7,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,01	1,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	23,70	2,22	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,59	3,65	
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	0,0018000	17,69	0,03	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,28
			Quant. =>		123,3200000		Preço Total =>	1.144,40

8.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	18,01	2,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	23,70	3,83	
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,51
			Quant. =>		70,0000000		Preço Total =>	805,70

8.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91879 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,01	1,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	23,70	2,55
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material				1,16

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62  
 Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 4,91  
 Quant. => 21,0000000 Preço Total => 145,11

8.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	18,01	3,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,70	4,19
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,59	3,65
<p>MO sem LS =&gt; 5,94 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 5,94            Valor do BDI =&gt; 2,46 Valor com BDI =&gt; 13,48            Quant. =&gt; 151,0600000 Preço Total =&gt; 2.036,28</p>							

8.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	18,01	5,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	23,70	6,99
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
<p>MO sem LS =&gt; 9,91 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 9,91            Valor do BDI =&gt; 3,34 Valor com BDI =&gt; 18,31            Quant. =&gt; 21,0000000 Preço Total =&gt; 384,51</p>							

8.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	18,01	3,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	23,70	4,66
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
<p>MO sem LS =&gt; 6,62 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 6,62            Valor do BDI =&gt; 2,09 Valor com BDI =&gt; 11,45            Quant. =&gt; 77,0000000 Preço Total =&gt; 881,65</p>							

8.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,01	2,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,70	3,05
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	13,41	14,75
<p>MO sem LS =&gt; 4,33 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 4,33            Valor do BDI =&gt; 4,49 Valor com BDI =&gt; 24,61            Quant. =&gt; 158,6000000 Preço Total =&gt; 3.905,36</p>							

8.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	18,01	6,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	23,70	9,16
Insumo	00001876 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
<p>MO sem LS =&gt; 13,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 13,00            Valor do BDI =&gt; 5,60 Valor com BDI =&gt; 30,69            Quant. =&gt; 48,0000000 Preço Total =&gt; 1.473,12</p>							

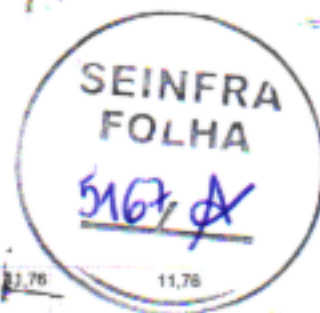
8.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	18,01	4,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	23,70	6,11
Insumo	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
<p>MO sem LS =&gt; 8,67 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 8,67            Valor do BDI =&gt; 3,51 Valor com BDI =&gt; 19,25            Quant. =&gt; 62,0000000 Preço Total =&gt; 1.193,66</p>							

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 186.159,18

9.1 PONTOS HIDRÁULICOS / ESGOTO 23.219,70

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,13	118,13
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	18,59	39,78
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,60	8,60

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Composição Auxiliar	89365 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,08	8,97		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	11,52	24,65		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	11,35	24,28		
				MO sem LS =>	83,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,51
				Valor do BDI =>	26,40	Quant. =>	56,0000000	Valor com BDI =>	144,53
						Preço Total =>			8.093,68

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (levatões, miclorias, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	62,21	62,21		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	2,49	1,61		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8500000	2,42	1,57		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0390000	46,40	1,80		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja kg	Material	kg	0,0900000	40,70	3,66		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0600000	44,68	2,68		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	18,92	12,29		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,74	5,22		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	1,57	4,71		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	14,24	9,25		
Insumo	00008635 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	4,63	19,32		
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>	13,90	Quant. =>	62,0000000	Valor com BDI =>	76,11
						Preço Total =>			4.718,62

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (plac de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	94,24	94,24		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,49	0,74		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,42	0,72		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	46,40	0,69		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja kg	Material	kg	0,0600000	40,70	2,44		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0230000	44,68	1,02		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	16,50	0,82		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,92	5,67		
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,81	8,43		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,24	4,27		
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58		
Insumo	00008638 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	7,97	63,76		
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
				Valor do BDI =>	21,06	Quant. =>	68,0000000	Valor com BDI =>	115,30
						Preço Total =>			7.840,40

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pl	1,0000000	87,42	87,42		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,49	0,99		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	2,42	0,96		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	46,40	0,69		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	16,50	0,82		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,92	7,56		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,16	12,32		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	14,24	5,69		
Insumo	00008636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	11,06	44,24		
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,15	14,15		
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	19,53	Quant. =>	24,0000000	Valor com BDI =>	106,95
						Preço Total =>			2.566,80

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2.1	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,59	Quant. =>	24,0000000	Valor com BDI =>	8,72

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



		Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	305,20			
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,55
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	438,25	
9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,06	60,06	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	18,05	3,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	22,86	4,18	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	7,41	0,06	
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	52,52	52,52	
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	73,48
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	3.233,12	
9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,05	7,19	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,86	9,11	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	38,66	1,12	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,92	13,92	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAD PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	43,81	1,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0154000	1,64	0,02	
			MO sem LS =>	13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
			Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	40,71
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.343,43	
9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,42	99,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	22,86	8,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	18,49	3,48	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2,0000000	14,66	29,32	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	55,52	55,52	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	74,58	2,26	
			MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
			Valor do BDI =>	22,22			Valor com BDI =>	121,64
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3.649,20	
9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	22,86	2,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,49	0,71	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,01	0,66	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,91
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	267,30	
9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,78	8,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	22,86	1,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	18,49	0,49	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,01	0,66	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,74
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	962,18	
9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,86	3,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			0,68	

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,01	0,04
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
			MO sem LS =>		3,62	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,05	MO com LS =>	3,62
						Valor com BDI =>	11,25
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>
							945,00

9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,55	47,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	22,86	2,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,49	0,56
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,01	0,04
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	44,76	44,76
			MO sem LS =>		2,28	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,62	MO com LS =>	2,28
						Valor com BDI =>	58,17
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>
							4.886,26

9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2087 ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, vedula plástica para pia e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	135,73	135,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	2,49	4,35
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	2,42	4,23
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar) un	Material	un	1,0000000	48,85	48,85
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	18,92	33,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	14,24	24,92
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
			MO sem LS =>		58,03	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,33	MO com LS =>	58,03
						Valor com BDI =>	195,06
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							664,24

9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	193,25	193,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	22,86	11,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,49	6,46
Insumo	00004364 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	19,77	39,54
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	122,63	122,63
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	74,58	6,57
			MO sem LS =>		14,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		43,19	MO com LS =>	14,65
						Valor com BDI =>	236,44
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>
							4.482,36

9.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,93	307,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	22,86	17,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,49	8,10
Insumo	00004364 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	19,77	39,54
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	229,21	229,21
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	74,58	6,57
			MO sem LS =>		21,38	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		68,82	MO com LS =>	21,38
						Valor com BDI =>	376,75
					Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>
							16.290,25

9.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100549 SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538000	22,86	3,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,49	0,89
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	20,04	20,04
			MO sem LS =>		3,85	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,46	MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	29,90
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>
							2.093,00

9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8211 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários				77,43

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65

Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

5164

Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Proveitos	h	0,5000000	2,42	1,21		
Insumo	8294 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	255,70	255,70		
Insumo	881 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,4200000	0,15	0,06		
Insumo	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,92	9,46		
			MO sem LS =>		9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
			Valor do BDI =>		62,00			Valor com BDI =>	330,43
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			5.091,45

9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2052 ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	Louças e Metais Sanitárias	un	1,0000000	46,99	46,99		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveitos	h	0,4000000	2,49	0,99		
Insumo	6653 ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor livre ou similar un	Material	un	1,0000000	5,64	5,64		
Insumo	899 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Atanco ou similar un	Material	un	1,0000000	3,42	3,42		
Insumo	0001030 SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 19" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0000000	28,75	28,75		
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	14,24	5,69		
Insumo	0006140 SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50		
			MO sem LS =>		5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI =>		10,50			Valor com BDI =>	57,49
				Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>			4.024,30

9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13813 ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, LINHA ASPENIZY/RAVENA/FAST/FLEX, DECA OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	105,21	105,21		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		23,51			Valor com BDI =>	128,72
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			772,32

9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	005 Próprio	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MP	1,0000000	112,87	112,87		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,86	3,04		
Insumo	002 Próprio	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000	109,83	109,83		
			MO sem LS =>		2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
			Valor do BDI =>		25,22			Valor com BDI =>	138,09
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			4.142,70

9.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	467,52	467,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	22,86	23,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,49	5,87		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0385000	2,01	0,07		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	14,66	29,32		
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43		
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	213,50	213,50		
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	190,27	190,27		
			MO sem LS =>		24,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,06
			Valor do BDI =>		104,49			Valor com BDI =>	572,01
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			2.288,04

9.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	190,27	190,27		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		42,52			Valor com BDI =>	232,79
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			1.396,74

9.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001748 SINAPI	BANCADA/BANCAPIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M	Material	UN	1,0000000	220,45	220,45		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		49,27			Valor com BDI =>	269,72
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>			3.506,36

9.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2"X 1 1/2"PARA PIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,83	66,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,86	3,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,49	1,01
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material				0,00

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador.**

Insumo	0006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2 X 1/2 "	Material	UN	1,0000000	61,76	61,76
			MO sem LS =>		4,14	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,93	MO com LS =>	4,14
						Valor com BDI =>	81,76
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	2.616,32

9.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,88	55,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	22,86	2,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,49	0,67
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,01	0,04
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	52,31	52,31
			MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,44	MO com LS =>	2,77
						Valor com BDI =>	68,12
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.861,04

9.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,48	16,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,86	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,49	0,88
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,01	0,07
Insumo	00011631 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANQUEIRA	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
			MO sem LS =>		3,62	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,68	MO com LS =>	3,62
						Valor com BDI =>	20,16
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	584,64

9.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,67	66,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,05	3,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,86	5,05
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,41	0,07
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	57,56	57,56
			MO sem LS =>		7,45	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,90	MO com LS =>	7,45
						Valor com BDI =>	81,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,57

9.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	018 Próprio	REPARO KIT SALVA REGISTRO, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	96,60	96,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	18,05	3,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	22,86	4,18
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	7,41	0,06
Insumo	006 Próprio	REPARO KIT SALVA REGISTRO COM ACABAMENTO E CANOPLA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UND	1,0000000	89,06	89,06
			MO sem LS =>		6,16	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		21,59	MO com LS =>	6,16
						Valor com BDI =>	118,19
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.063,71

9.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4545 ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	4232 ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) un	Material	un	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92
			MO sem LS =>		18,92	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,41	MO com LS =>	18,92
						Valor com BDI =>	57,01
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	285,95

9.3	RESERVATÓRIO E CONEXÕES						53.630,65
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102805 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	182,35	182,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	18,06	1,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	22,86	2,40
Insumo	00034637 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	178,06	178,06
			MO sem LS =>		3,54	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		40,75	MO com LS =>	3,54
						Valor com BDI =>	223,70
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.784,80

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102807 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,00	100,00

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Sócio Administrador

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,05	2,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,86	3,45
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	294,43	294,43
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,18	MO com LS =>	5,08
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	367,78
						Preço Total =>	1.163,34

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	781,89	781,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	18,05	4,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	22,86	6,14
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	770,91	770,91
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	174,75	MO com LS =>	9,05
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	956,64
						Preço Total =>	3.826,58

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	013 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.661,75	2.661,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,86	68,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,05	54,15
Insumo	6801 ORSE	Caixa d'água de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar un	Material	un	1,0000000	2.478,70	2.478,70
Insumo	0000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	33,78	33,78
Insumo	0000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	16,11	16,11
				MO sem LS =>	101,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	594,90	MO com LS =>	101,19
				Quant. =>	8,0000000	Valor com BDI =>	3.256,65
						Preço Total =>	29.309,85

9.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	18,05	3,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	22,86	4,35
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	7,41	0,03
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	16,11	16,11
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	6,41
				Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	29,28
						Preço Total =>	380,38

9.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	545,80	545,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,01	11,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	18,05	36,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,70	15,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	22,86	46,69
Insumo	00000731 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP (BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	430,08	430,08
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/16", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	2,45	0,49
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,27	1,08
				MO sem LS =>	90,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,98	MO com LS =>	90,16
				Quant. =>	16,0000000	Valor com BDI =>	667,78
						Preço Total =>	6.677,80

9.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005 Próprio	BOMBA SUBMERSA ANALUGER 900 450W	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	494,57	494,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	22,86	46,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,70	15,00
Insumo	003 Próprio	BOMBA SUBMERSA ANALUGER 900 450W	Outros	UN	1,0000000	432,88	432,88
				MO sem LS =>	51,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	110,53	MO com LS =>	51,79
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	605,10
						Preço Total =>	1.815,30

9.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1482 ORSE	Válvula pé de orlho, d = 25 mm (1")	Registros e Válvulas	un	1,0000000	79,08	79,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões				1,36

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

Composição Auxiliar	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,42	1,30
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,2000000	0,15	0,18
Insumo	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	18,92	10,21
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	14,24	7,68
Insumo	00010234 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	58,37	58,37
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,67	MO com LS =>	17,89
				Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	96,75
						Preço Total =>	1.257,75

9.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	18,05	1,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	22,86	1,81
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	12,62	0,50
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	43,81	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,64	0,01
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,83	MO com LS =>	2,67
				Quant. =>	29,0000000	Valor com BDI =>	37,43
						Preço Total =>	1.085,47

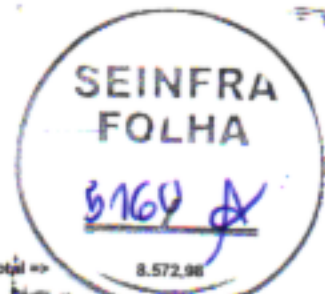
9.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99819 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,93	88,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,05	1,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,86	2,51
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	7,41	0,07
Insumo	00010412 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	84,37	84,37
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,87	MO com LS =>	3,71
				Quant. =>	29,0000000	Valor com BDI =>	108,80
						Preço Total =>	3.155,20

9.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89382 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	18,05	1,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	22,86	2,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	38,66	0,27
Insumo	00009908 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,81	0,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,64	0,05
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27	MO com LS =>	3,41
				Quant. =>	108,0000000	Valor com BDI =>	12,43
						Preço Total =>	1.342,44

9.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89390 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	18,05	2,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	22,86	2,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	38,66	0,36
Insumo	00009895 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	43,81	0,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,64	0,06
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,32	MO com LS =>	4,06
				Quant. =>	104,0000000	Valor com BDI =>	18,19
						Preço Total =>	1.891,78

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1		TUBOS E CONEXÕES					41.173,80
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,05	6,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,86	8,68
Insumo	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,79	2,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,64	0,14
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,15	MO com LS =>	12,81
				Quant. =>	104,0000000	Valor com BDI =>	22,74

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



Quant. => 377,0000000 Preço Total => 8.572,98

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,37	7,37		
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,05	2,74		
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,86	3,47		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	38,66	0,27		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,81	0,35		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,64	0,05		
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	9,01
				Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	937,84		

9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,05	2,74		
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,86	3,47		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	38,66	0,27		
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,81	0,35		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,64	0,05		
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,86
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>	1.064,28		

9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08		
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	18,05	3,65		
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	22,86	4,63		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	38,66	0,40		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	43,81	0,52		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,64	0,08		
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,33
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	1.085,04		

9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,71	3,71		
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	18,05	0,35		
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	22,86	0,44		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,79	2,92		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,64	0,00		
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,53
				Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	1.695,75		

9.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	18,05	1,27		
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	22,86	1,61		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	38,66	0,27		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,81	0,35		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,64	0,01		
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,89
				Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	469,44		

9.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				

**ARBITRIUM ENGENHARIA** 170  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,86	2,15		
Insumo	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	38,66	0,22		
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	43,81	0,30		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,64	0,05		
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,14
				Quant. =>		88,0000000	Preço Total =>		540,32

9.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,39	13,39		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	18,05	4,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	22,86	5,83		
Insumo	0000868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	2,79	2,94		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,64	0,02		
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	16,38
				Quant. =>		195,0000000	Preço Total =>		3.194,10

9.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,63	5,63		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	18,05	1,99		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	22,86	2,52		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	38,66	0,27		
Insumo	0003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,81	0,35		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,64	0,01		
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,88
				Quant. =>		76,0000000	Preço Total =>		522,88

9.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,00	25,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	18,05	8,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	22,86	10,35		
Insumo	0000869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,02	6,31		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,64	0,17		
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	30,58
				Quant. =>		192,0000000	Preço Total =>		5.871,36

9.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,26	7,26		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	18,05	0,42		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	22,86	0,53		
Insumo	0000869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,02	6,31		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,64	0,00		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,88
				Quant. =>		106,5000000	Preço Total =>		945,72

9.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89391 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,51	6,51		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	18,05	2,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	22,86	2,53		
Insumo	0000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	38,66	0,31		
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	43,81	0,41		
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,64	0,06		
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,96
				Quant. =>		66,0000000	Preço Total =>		525,36

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

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**





Composição	89380 SINAPI	LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	18,05	2,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	22,86	2,53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0082000	38,96	0,31		
Insumo	00003869 SINAPI	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	43,81	0,41		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0371000	1,64	0,06		
			MO sem LS =>		3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>		1,85			Valor com BDI =>	9,04
			Quant. =>		78,0000000	Preço Total =>			785,12

9.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,08	17,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	18,05	5,28		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,86	6,69		
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,83	5,09		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0163000	1,64	0,02		
			MO sem LS =>		9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>		3,81			Valor com BDI =>	20,89
			Quant. =>		175,5000000	Preço Total =>			3.696,19

9.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,43	21,43		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,05	5,74		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,86	7,27		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,97	8,40		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0177000	1,64	0,02		
			MO sem LS =>		10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
			Valor do BDI =>		4,78			Valor com BDI =>	26,21
			Quant. =>		175,5000000	Preço Total =>			4.599,85

9.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,51			Valor com BDI =>	2,80
			Quant. =>		129,5000000	Preço Total =>			362,69

9.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,87	29,87		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,05	8,02		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,86	10,15		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,06	11,66		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0247000	1,64	0,04		
			MO sem LS =>		14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
			Valor do BDI =>		6,67			Valor com BDI =>	36,54
			Quant. =>		175,5000000	Preço Total =>			6.412,77

10	DIVERSOS						263.586,90
----	----------	--	--	--	--	--	------------

10.1	ACESSIBILIDADE						16.136,16
------	----------------	--	--	--	--	--	-----------

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	255,81	255,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,86	21,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,49	5,52		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	14,86	87,96		
Insumo	00038081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	140,85	140,85		
			MO sem LS =>		22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
			Valor do BDI =>		57,17			Valor com BDI =>	312,98
			Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>			5.633,64

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	262,51	262,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,86	21,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,49	5,52

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador



Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	LN	6,000000	14,66	87,96
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	LN	1,000000	147,35	147,35
				MO sem LS =>		22,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		58,67	MO com LS =>	22,61
							Valor com BDI =>	321,18
					Quant. =>	14,000000	Preço Total =>	4.486,52

**10.2 BANCADA EM GRANITO 15.899,71**

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	Conversão InfoWOrca	m²	1,000000	333,86	333,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,140000	2,49	2,83
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,650000	2,39	1,55
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	1,000000	296,20	296,20
Insumo	3116	ORSE	Caixoteira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 5m - 0,408 kg/m Caixoteira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 5m - 0,408 kg/m m	Material	m	0,600000	9,27	5,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,850000	18,92	12,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,140000	14,24	16,23
				MO sem LS =>		28,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		74,57	MO com LS =>	28,52
							Valor com BDI =>	408,23
					Quant. =>	14,970000	Preço Total =>	6.111,20

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9719	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-1	Soleiras e Rodapés	m	1,000000	93,17	93,17
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,400000	2,39	0,95
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-1, Volemassa ou similar	Argamassas	kg	0,450000	0,65	0,29
Insumo	12053	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação m	Material	m	1,000000	84,37	84,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,400000	18,92	7,56
				MO sem LS =>		7,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,82	MO com LS =>	7,60
							Valor com BDI =>	113,99
					Quant. =>	29,940000	Preço Total =>	3.412,86

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,000000	512,44	512,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,400000	2,49	5,97
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	2,400000	2,39	5,73
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória m2	Material	m²	1,000000	390,08	390,08
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Caixoteira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	Material	kg	2,860000	11,69	31,09
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,400000	18,92	45,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,400000	14,24	34,17
				MO sem LS =>		79,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		114,53	MO com LS =>	79,57
							Valor com BDI =>	626,97
					Quant. =>	9,850000	Preço Total =>	6.175,65

**10.3 CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, ALAMBRADO E TELAS 9.484,87**

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,000000	77,28	77,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,778000	20,86	16,22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	23,18	21,97
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,273000	0,70	2,29
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,004000	17,54	0,07
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,091000	4,03	4,39
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KGM (NBR 5580)	Material	M	1,029000	31,43	32,34
				MO sem LS =>		31,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,27	MO com LS =>	31,22
							Valor com BDI =>	94,56
					Quant. =>	33,360000	Preço Total =>	3.154,18

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,000000	424,94	424,94
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,520000	20,86	94,41
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,510000	23,18	127,72
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KGM/2	Material	KG	0,886000	6,41	5,74
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,065000	17,54	1,14
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	LN	3,330000	8,10	6,99

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

5196 A

Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	14,58	90,81		
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	19,51	39,48		
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	28,44	26,33		
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	31,43	32,34		
				MO sem LS =>	181,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,58
				Valor do BDI =>	94,97			Valor com BDI =>	519,91
						Quant. =>	9,9400000	Preço Total =>	4.699,98

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	228 ORSE	Revisão de estrutura metálica exclusiva chumbamento (alebrado, guante-corpo), exclusiva tela	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	50,02	50,02		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedricos	h	0,5700000	2,49	1,68		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provedricos	h	0,5700000	2,39	1,60		
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	0,5000000	49,10	24,55		
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5700000	18,92	12,67		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5700000	14,24	9,54		
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,21
				Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	61,19
						Quant. =>	26,6500000	Preço Total =>	1.630,71

## 10.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 228.272,18

10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,87	110,87		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	0002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	107,94	107,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
				MO sem LS =>	109,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,61
				Valor do BDI =>	24,77			Valor com BDI =>	135,64
						Quant. =>	480,9000000	Preço Total =>	65.187,28

10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,08	38,08		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,67	35,67		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
				MO sem LS =>	38,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,46
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	46,59
						Quant. =>	1.098,0000000	Preço Total =>	46.962,72

10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,56	23,56		
Composição Auxiliar	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,52	19,52		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>	19,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,82
						Quant. =>	4.032,0000000	Preço Total =>	116.282,24

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0017/2023  
Abertura de Licitação 30/04/2024 09:30  
Número do Processo Licitatório 0037/2023

Total sem BDI 3.283.053,72  
Total do BDI 733.211,73  
Total Geral 4.016.265,45

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador

Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65



---

Benaia Henrique de Oliveira Cavalcanti  
Crea-PE: 181875573-4  
ARBITRIUM ENGENHARIA

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ 42.876.135/0001-65**  
**Benaia Henrique de O. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE 181875573-4**  
**Sócio Administrador**

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized signature and the initials "BO" and "W".

Rua Arlenor Simões Rodrigues, Nº 179, Mourício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55.014-315 Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA - Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65



## 5 - COMPOSIÇÃO DE BDI



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE  
 BANCOS: SINAPI - 04/2023 - Pernambuco ORSE - 04/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

**Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento**  
 Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

**TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**DEMONSTRATIVO BDI**

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,25	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,90	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,12	Risco
DF	0,59	1,39	0,99	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,56	Lucro
I *	5,65	10,65	10,15	Tributos *

**TOTAL 22,35** ← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação: **28,48** ← limite 20,34% a 25,00% (com desoneração)

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>10,15</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Conforme legislação tributária Municipal, a base de cálculo do ISS correspondente a 40% do valor deste tipo de obra, e sobre

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:  
 $BDI = [ ( (1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100) ] - 1 \times 100$

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
 Sócio Administrador

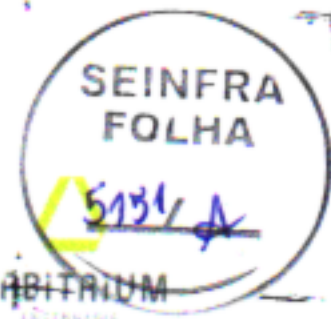


## 6 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



Arbitrium Engenharia CNPJ: 42.876.135/0001-65

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

BANCOS: SINAPI - 04/2023 - Pernambuco ORSE - 04/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

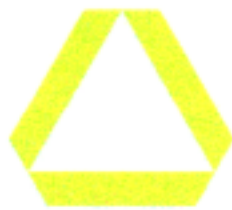
### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não incide	2,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,94%</b>	<b>17,61%</b>	<b>47,94%</b>	<b>17,61%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,75%</b>	<b>8,90%</b>	<b>11,75%</b>	<b>8,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,96%	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,27%</b>	<b>18,06%</b>	<b>6,80%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,94%</b>	<b>46,58%</b>	<b>114,55%</b>	<b>70,11%</b>

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ 42.876.135/0001-65  
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4

Rua Antenor Simões Rodrigues, Nº 179, Maurício De Nassau, Caruaru/PE, Cep 55014-310  
 Andrade e Alcantara Construtora LTDA – Arbitrium Engenharia | CNPJ 42.876.135/0001-65





## 7 - DECLARAÇÕES



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício  
de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4  
Sócio Administrador



A

Comissão Permanente de Obras e Serviços de Engenharia - CPLOSE

Município de São Lourenço da Mata

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2023

Data: 28 DE MARÇO DE 2024

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE IMEDIATA DOS EQUIPAMENTOS, DAS MÁQUINAS E DO PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO**

A Empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA** inscrita no CNPJ sob nº. 42.876.135/0001-65, estabelecida na Rua Antenor Simões Rodrigues, nº\_179, Maurício de Nassau, Caruaru/PE, CEP 55.014-315, por intermédio de sua representante legal, Sr.(a) **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** portador (a) da Cédula de Identidade nº 9019892 SDS/PE e CPF n.º 107.178.604-00, **DECLARA** a disponibilidade imediata dos equipamentos, das máquinas e do pessoal técnico especializado, necessários à execução do objeto licitado, referente a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2023**.

**1. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:**

- Máquina de Solda
- Betoneira Meneghoti 400 Lt
- Máquina Policorte
- Bancada de Serra

**2. RELAÇÃO DAS MÁQUINAS:**

- Retroescavadeira 420F/420F IT
- Compactador de Solo 815F Série 2
- Trator de Esteiras D3K
- Caminhão basculante Mercedes-Benz 1620

**3. RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO:**

- Benaia Henrique de Oliveira Cavalcanti CREA-PE 181875573-4 – Engenheiro Civil, Atribuição na empresa: Responsável Técnico

Em suma, dispõe, de forma imediata, de toda a infraestrutura necessária, adequada e indispensável à execução integral do serviço, objeto da presente licitação, bem como, de pessoal técnico, devidamente apto, treinado e qualificado para o cumprimento integral de todas as obrigações pertinentes à contratação.

Caruaru, 28 DE MARÇO DE 2024

*Benaia Henrique de O. Cavalcanti*

**ARBITRIUM ENGENHARIA**

CNPJ nº 42.876.135/0001-65

**BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**

CPF nº 107.178.604-00



Rua Antenor Simões Rodrigues, nº 179, Maurício de Nassau, CEP 55014-315, Caruaru-PE  
Cavalcanti, Andrade e Alcantara Construtora LTDA  
Arbitrium Engenharia CNPJ 42.876.135/0001-65

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ 42.876.135/0001-65  
Benaia Henrique de O. Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE/181875573-4  
Sócio Administrador

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2023

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

COMISSÃO PERMANENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CPLOSE

5148A

RAZÃO SOCIAL: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM  
ENGENHARIA

CNPJ: 42.876.135/0001-65

EMAIL: LICITACOES@ARBITRIUMENG.COM.BR

TELEFONE: (81) 3137-7208 - (81) 9.8285-7499

ENDEREÇO: RUA ANTENOR SIMÕES RODRIGUES, Nº 179, MAURÍCIO DE NASSAU, CARUARU/PE, CEP  
55.014-315

# ARBITRIUM