

CAPA

PROPOSTA DE PREÇO

Contratação de empresa para execução das obras de CONSTRUÇÃO DO
NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUI

Nº 078/2022

**Teresina - Piauí, 12 de
Dezembro de 2022**



ÍNDICE

EDITAL N° 078/2022

01	ÍNDICE
02	PROPOSTA COMERCIAL
03	DECLARAÇÃO PARA HABILITAÇÃO
04	DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO FAMILIAR
05	DECLARAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE INSTALAÇÕES ADEQUADAS E DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA
06	PLANILHA DE ORÇAMENTARIA
07	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
08	TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS
09	CÁLCULO DO BDI
10	TERMO DE ENCERRAMENTO

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA

Eng. Civil Ivago de Castro Ramalho
Diretor CREA 2186-D





PROPOSTA COMERCIAL

Ao: Tribunal de Justiça do Estado do Piauí

A/C: Comissão Permanente de Licitação

Ref: Concorrência 078/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta comercial para a prestação dos serviços de Construção do Novo Fórum da Comarca de Uruçuí, conforme a seguir:

Os preços unitários e totais dos Itens por nós cotados para os serviços são os constantes do Anexo 09. Nos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, inclusive salários, encargos trabalhistas, impostos e taxas, bem como quaisquer outras despesas incidentes para a prestação dos serviços objeto da licitação.

Propomos nosso valor para execução do serviço de **R\$ 7.210.797,32** (sete milhões e duzentos e dez mil e setecentos e noventa e sete reais e trinta e dois centavos).

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias contados da data da entrega da proposta.

Declaramos, expressamente, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como todas as obrigações especificadas no contrato.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado, em conformidade com o instrumento convocatório, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Razão Social: Vanguarda Engenharia LTDA		CGC/MF: 05.248.587/0001-76
Endereço: Av. Senador Arêa Leão, 1398, Jockey		Tel/Fax: (86) 3232-5761
CEP: 64049-110	Cidade: Teresina	UF: PI
Banco: Caixa Econômica Federal	Agência: 4250 OP 03	Conta Corrente: 772-8
REPRESENTANTE LEGAL		
Nome: Jivago de Castro Ramalho		
Endereço: Ed. Jardim Positano Apt 1402 Av. Rio Poti, 1685		Tel: (86) 9-8119-3009
CEP: 64049-410	Cidade: Teresina	UF: PI
CPF/MF: 342.956.403-44	Cargo/Função:	
Cart. Ident. nº: 930.326 SSP	Expedido por: PI	
Naturalidade: Brasileiro		Nacionalidade: Brasileiro

Teresina/PI, 12 de Dezembro de 2022

Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor - CREA 2186-D

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76

Jivago de Castro Ramalho Sócio Administrador
CPF nº 342.956.403-44 – RG nº 930.326 SSP/PI

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Av. Senador Arêa Leão, 1398, Jockey Clube, CEP: 64.049-110, Teresina/Piauí
Fone: (86) 3232-5761 / 3232-6877



DECLARAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

Modalidade: Concorrência Nº 078/2022

Edital de Concorrência Nº 078/2022 do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí

A Vanguarda Engenharia LTDA, CNPJ nº05.248.587/0001-76, sediada Avenida Senador Arêa Leão 1398 - Jockey, declara, sob as penas da lei, para efeito de habilitação no presente procedimento licitatório que:

- I. Não está impedida de participar de licitações promovidas pelo Tribunal de Justiça do Estado do Piauí;
- II. Não foi declarada inidônea para licitar;
- III. Inexistem, até a presente data, fatos impeditivos para a sua habilitação;
- IV. Para fins no disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º, da Constituição Federal, e no inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854/99, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz;
- V. Atende a todas as condições de habilitação exigidas no presente edital;
- VI. Está ciente que, caso venha a sagrar-se vencedora, deverá:
 - a. Manter, durante toda a execução do CONTRATO, as mesmas condições da habilitação;
 - b. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do objeto do Projeto Básico;
 - c. Executar os serviços de maneira humanitária e sustentável, em consonância com as obrigações socioambientais definidas no Projeto Básico.

Teresina, 12 de dezembro de 2022

VAVILDA
Eng. Jivago de Castro Ramalho
Diretor - CREA 2185-F

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Jivago de Castro Ramalho Sócio Administrador
CPF nº 342.956.403-44 – RG nº 930.326 SSP/PI

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Av. Senador Arêa Leão, 1398, Jockey Clube, CEP: 64.049-110, Teresina/Piauí
Fone: (86) 3232-5761 / 3232-6877



DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO FAMILIAR

Concorrência nº 078/2022

Declaro, para os devidos fins, que a empresa Vanguarda Engenharia LTDA, CNPJ nº 05.248.587/0001-76, não se enquadra na situação de empresa prestadora de serviços que tenham como sócio, gerente ou diretor, membro ou servidor (este quando ocupante de cargo de direção) do Poder Judiciário e seu cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau, inclusive, conforme dispõe a Resolução nº 07, de 18 de outubro de 2005 do Conselho Nacional de Justiça – CNJ.

Ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Teresina, 12 de dezembro de 2022

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Jivago de Castro Ramalho Sócio Administrador
CPF nº 342.956.403-44 – RG nº 930.326 SSP/PI

Nome: Jivago de Castro Ramalho

Cargo: Sócio Administrador

RG: 930.326 SSP/PI

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Av. Senador Ávila Leão, 1398, Jôquei Clube, CEP: 64.049-110, Teresina/Piauí
Fone: (86) 3232-5761 / 3232-6877



**DECLARAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE INSTALAÇÕES ADEQUADAS E DISPONIBILIDADE DE EQUIPE
TÉCNICA**

Concorrência nº 78/2022

Vanguarda Engenharia LTDA, CNPJ, nº 05.248.587/0001-76, sediada Avenida Senador Arêa Leão 1398 - Jockey, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da concorrência nº 78/2022

DECLARA expressamente que:

- a) Caso seja vencedora do referido certame licitatório e antes da assinatura do CONTRATO, comprovar que a empresa possui instalações, equipamentos e ferramental adequados e disponíveis para a realização dos serviços objeto deste Edital;
- b) Que colocará à disposição da Contratante para prestação dos serviços objeto desta licitação, equipe técnica capacitada necessária à execução dos serviços.

Teresina, 12 de dezembro de 2022

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Jivago de Castro Ramalho Sócio Administrador
CPF nº 342.956.403-44 – RG nº 930.326
SSP/PI

Nome: Jivago de Castro Ramalho

Cargo: Sócio Administrador

RG: 930.326 SSP/PI

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.248.587/0001-76
Av. Senador Arêa Leão, 1398, Jôquei Clube, CEP: 64.049-110, Teresina/Piauí
Fone: (86) 3232-5761 / 3232-6877

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA: NOVO FÓRUM DE URUCUI - PI		DATA:	03/06/2022	BID:	24,87%				
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM COMARCA DE URUCUI - PIAUI			FORTE	VERSÃO	MES	DATA REF		
LOCAL:	AV. LUIS CEARÁ, QP, BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI - PI (CEP: 64.860-000)			ORSE	2022/03	11,51%	mai 22		
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUI			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
TABELAS:	ORSE-SE (2022/03) SINAPI-PI (2022/04)					47,35%	mai 22		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					E	R\$	SEM BDI	COM BDI	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	COMP-09525757	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	207,97	133.993,90	263,85	189.998,06
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	330,31	207,97	419,07	263,85
1.2	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.689,73	2,05	1981,87	2,61	2514,40
1.4	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	128,57	69,76	5523,53	88,50	7007,70
1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	SINAPI	M2	30,00	670,55	8968,90	850,73	11378,84
1.6	93210	INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	464,29	20116,64	589,05	25521,98
1.7	93207	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	SINAPI	M2	18,00	866,57	13928,75	1099,41	17671,41
1.8	93212	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	SINAPI	M2	30,00	771,90	15598,22	979,31	19789,46
1.9	COMP-86308327	INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	PRÓPRIA	UN	1,00	5548,26	23156,98	7039,08	29379,26
1.10	99059	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M	176,07	37,53	5548,26	47,82	7039,08
1.11	97064	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	SINAPI	M	176,07	37,53	6808,45	47,82	8384,14
1.12	504740	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M2	1.440,00	12,47	6808,45	15,82	8384,14
		LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	ORSE	m²xmê	1.728,00	8,33	17960,40	10,57	22786,36
		Andaime metálico facheiro - locação mensal , montagem e desmontagem		s	1.728,00	10,57	14393,92	13,74	18261,57
ADMINISTRAÇÃO									
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	12616,68	392.358,25	16006,78	497.784,92
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	5717,88	151400,12	7254,28	192081,34
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	2507,51	68614,58	3181,27	87051,32
2.4	93565	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	15928,02	30090,07	20207,88	38175,28
2.5	88326	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.472,00	17,26	47784,07	21,90	60623,65
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1		CORTE/ATERRO					87.962,42		111.597,93
3.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM	SINAPI	M3	215,09	10,83	76.113,51	13,74	96.565,21
3.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.448,64	8,85	2328,97	11,23	2954,76
							12826,72		16273,26

VANUQUARA ENGENHARIA DA
Eng Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor CREA 2196-J

3.1.3	96385	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO	SINAPI	M3	1.233,05	49,44	62,72	60957,82	77337,19
3.2	VALAS FUNDAÇÃO								
3.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	77,28	84,20	0,00	6.506,67	8.255,01
3.3	VALAS INSTALAÇÕES								
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	67,65	55,60	70,54	3761,16	4771,78
3.3.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	67,65	23,37	29,65	1561,08	2005,92
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	PRINCIPAL								
4.1.1	ESTACAS								
4.1.1.1	CP-57821226	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	SINAPI	M	906,00	233,71	296,51	211745,73	268641,81
4.1.2	BLOCOS								
4.1.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	132,83	146,20	185,49	19420,14	24638,33
4.1.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.013,00	13,27	16,84	13445,13	17057,84
4.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	777,20	11,87	15,06	9223,80	11702,24
4.1.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	150,10	10,05	12,74	1507,84	1913,00
4.1.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,20	9,56	12,12	365,06	463,16
4.1.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	343,60	15,02	19,05	5159,16	6545,42
4.1.2.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,41	455,65	576,08	24791,96	31453,56
4.1.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,41	162,93	244,77	10497,22	13317,82
4.1.3	BALDRAME								
4.1.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	221,85	102,75	130,36	69.428,00	88.083,30
4.1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,90	14,14	17,94	1.073,51	1.361,97
4.1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	68,90	13,27	16,84	914,48	1.160,20
4.1.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	733,50	11,87	15,06	8.705,17	11.044,25
4.1.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	377,70	10,05	12,74	3.794,21	4.813,71
4.1.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	65,60	9,56	12,12	626,91	796,37
4.1.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	515,61	15,02	19,05	7.741,89	9.822,13
4.1.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,66	455,65	576,08	16.704,16	21.192,56
4.1.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	36,66	192,93	244,77	7.072,75	8.973,19

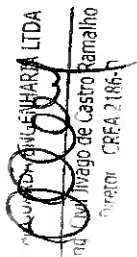
VANUARI CONSULTORIA LTDA

Eng Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor CREA 71657

4.2	MURO								0,00	98.324,34	124.744,09
4.2.1	ESTACAS								0,00	35.534,40	45.082,50
4.2.1.1	CP-31563778	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA						145,04	184,01	35.534,40	45.082,50
4.2.2	BLOCOS								0,00	15.669,24	19.879,57
4.2.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017						146,20	185,49	5.413,90	6.868,61
4.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						14,14	17,94	18,39	23,33
4.2.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						13,27	16,84	2.638,59	3.347,58
4.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						11,87	15,06	1.735,10	2.201,32
4.2.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						15,02	19,05	506,01	641,97
4.2.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021						455,65	578,08	3.763,68	4.774,97
4.2.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022						192,93	244,77	1.593,59	2.021,78
4.2.3	VIGAS								0,00	47.120,70	59.782,03
4.2.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE						102,75	130,36	16.909,44	21.453,01
4.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						14,14	17,94	428,56	543,71
4.2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						13,27	16,84	2.078,49	2.636,98
4.2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						11,87	15,06	6.056,23	7.863,55
4.2.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						10,05	12,74	134,61	170,78
4.2.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						9,56	12,12	61,16	77,60
4.2.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017						15,02	19,05	5.393,39	6.842,59
4.2.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021						455,65	578,08	11.281,91	14.313,36
4.2.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022						192,93	244,77	4.776,90	6.060,45
5	SUPERESTRUTURA								0,00	686.484,05	870.916,94
5.1	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								0,00	648.536,93	822.798,80
5.1.1	VIGAS								0,00	187.250,18	237.564,30
5.1.1.1	S07431	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento						96,40	122,31	51.337,84	65.132,32
5.1.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM						12,63	16,03	18.308,31	23.227,75
5.1.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM						12,13	15,38	1.598,18	2.027,61

5.1.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	304,60	10,95	13,90	3.336,08	4.232,48
5.1.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	670,62	9,33	11,83	6.253,86	7.934,27
5.1.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	4.142,40	8,98	11,39	37.193,69	47.187,64
5.1.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.119,99	13,01	16,50	14.566,47	18.480,48
5.1.1.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	84,27	455,65	578,08	38.397,69	48.715,15
5.1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	84,27	192,93	244,77	16.258,06	20.626,60
5.1.2	PILARES								
5.1.2.1	S07485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	216,08	96,94	122,99	70.860,08	89.900,18
5.1.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.641,40	10,95	13,90	17.977,16	22.807,62
5.1.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	214,20	9,33	11,83	1.997,52	2.534,25
5.1.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	118,40	8,98	11,39	1.063,09	1.348,74
5.1.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	715,10	13,01	16,50	9.300,51	11.799,56
5.1.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	30,18	455,65	578,08	13.751,54	17.446,58
5.1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	30,18	192,93	244,77	5.822,57	7.387,10
5.1.3	LAJES								
5.1.3.1	TRELIÇADA								
5.1.3.1.1	S09458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPS h=16cm. Inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	ORSE	M2	1.178,13	313,84	398,17	368.743,63	469.093,74
5.1.3.2	MACIÇA								
5.1.3.2.1	S07541	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	22,06	93,21	118,26	9.898,68	12.558,46
5.1.3.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	81,80	11,88	15,07	971,53	1.232,58

8


 AUDITOR: ENG. ENRIQUE L. DA SILVA
 Eng.º de Engenharia de Civil
 Diretor - CREA 2186-P

5.1.3.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	113,70	11,53	14,63	1.310,98	1.663,24
5.1.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	179,20	10,49	13,31	1.879,82	2.384,93
5.1.3.2.5	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,60	12,04	15,27	55,37	70,25
5.1.3.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,51	455,65	578,08	3.421,94	4.341,41
5.1.3.2.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,51	27,01	34,26	202,83	257,33
5.1.4	ESCALADA								
5.1.4.1	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	16,12	143,69	182,30	10.784,36	13.682,12
5.1.4.2	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,00	16,42	20,83	0,00	0,00
5.1.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,80	14,05	17,83	264,23	335,23
5.1.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	139,30	11,68	14,82	1.627,21	2.064,44
5.1.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	213,50	9,34	11,85	1.994,79	2.530,79
5.1.4.6	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	208,90	8,55	10,85	1.766,53	2.266,57
5.1.4.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,31	455,65	578,08	1.963,85	2.491,54
5.1.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,31	192,93	244,77	831,52	1.054,95
5.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO								
5.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17	SINAPI	M2	55,55	56,62	71,83	29.246,36	37.104,85
5.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	0,00	11,88	15,07	0,00	0,00
5.2.3	92770	AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	393,90	11,53	14,63	4.541,74	5.762,10
5.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	507,90	10,49	13,31	5.327,90	6.759,51
5.2.5	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	8,97	11,38	2.915,21	3.698,53
5.2.6	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	474,30	8,71	11,05	4.132,14	5.242,45
5.2.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,10	12,04	15,27	13,24	16,80
5.2.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,14	455,65	578,08	6.442,90	8.174,11

5.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI M3	14,14	192,93	244,77	2.728,00	3.461,02
5.3	MURO						8.680,77	11.013,29
5.3.1	PILARES						8.680,77	11.013,29
5.3.1.1	S07485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE m2	31,89	98,94	122,99	3.091,55	3.922,25
5.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	219,90	10,95	13,90	2.408,42	3.055,56
5.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	80,50	13,01	16,50	1.046,97	1.328,30
5.3.1.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	3,29	455,65	578,08	1.499,09	1.901,90
5.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI M3	3,29	192,93	244,77	634,73	805,29
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	VIGAS BALDRAME						91.183,02	115.683,90
6.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	SINAPI M2	750,05	44,45	0,00	33.339,27	42.297,53
6.2	LAJES IMPERMEABILIZADAS						33.339,27	42.297,53
6.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_08/2018	SINAPI M2	247,68	106,90	135,63	38.582,94	48.950,17
6.2.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	SINAPI M2	247,68	48,88	62,01	26.477,19	33.591,61
6.3	MURO						12.105,75	15.356,56
6.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	SINAPI M2	151,25	23,47	0,00	3.549,73	4.503,54
6.4	FOSSO ELEVADOR						3.549,73	4.503,54
6.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	SINAPI M2	16,06	23,47	0,00	376,92	478,19
6.5	RESERVATÓRIO						376,92	478,19
6.5.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE	SINAPI M2	25,92	209,18	0,00	5.421,92	6.878,79
6.6	RODAPE (H=80CM)						5.421,92	6.878,79
6.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	SINAPI M2	281,71	23,47	0,00	6.611,53	8.388,05
6.7	PISO AUDITÓRIO						6.611,53	8.388,05
6.7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	SINAPI M2	140,64	23,47	0,00	3.300,72	4.187,62
7	ESTRUTURA METÁLICA						3.300,72	4.187,62
7.1	COBERTURA 1						86.229,10	84.024,86
7.1.1	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI KG	1.812,99	10,51	13,33	21.923,57	27.814,43
7.1.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI M2	166,07	17,30	21,95	19.050,60	24.169,50
							2.872,96	3.644,93

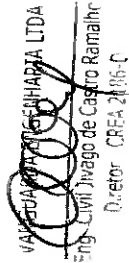
VÁLIDA PARA ENG. CIVIL
 Eng. 
 Augusto de Castro Ramalho
 Diretor - CREA 2185,07

8.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	SINAPI M	26,70	59,34	75,28	1.584,38	2.010,10
8.6	COMP-70297399	TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	PRÓPRIA M	245,81	37,92	48,11	9.322,15	11.827,02
9	ALVENARIA	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM				0,00	341.224,08	432.910,99
9.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI M2	2.293,70	94,69	120,14	217.201,91	275.564,07
9.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	SINAPI M	606,11	4,45	5,65	2.699,51	3.424,87
9.3	93369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	SINAPI M2	552,28	195,20	247,86	107.807,25	136.775,06
9.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI M	39,20	24,30	30,84	952,75	1.208,76
9.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI M	52,11	41,76	52,98	2.175,89	2.760,56
9.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI M	126,00	42,32	53,70	5.332,91	6.765,87
9.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI M	2,30	32,87	41,70	75,59	95,90
9.8	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	SINAPI M	126,00	38,92	49,38	4.903,91	6.221,59
9.9	93184	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI M	2,30	32,32	41,01	74,34	94,32
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					0,00	66.633,70	84.538,17
10.1	TUBULAÇÃO					0,00	10.158,58	12.885,65
10.1.1	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE m	163,30	11,51	14,61	1.879,97	2.385,12
10.1.2	S01029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE m	9,20	16,97	21,53	156,13	198,08
10.1.3	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE m	9,20	34,72	44,05	319,46	405,30
10.1.4	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE m	205,70	37,92	48,11	7.801,01	9.897,15
10.2	ACESSÓRIOS E CONEXÕES					0,00	3.923,42	4.977,65
10.2.1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO	SINAPI UN	10,00	35,91	45,55	359,08	455,54
10.2.2	94656	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	42,00	4,69	5,96	197,14	250,11
10.2.3	89586	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	17,00	9,01	11,44	163,24	194,42
10.2.4	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	5,00	9,40	11,92	46,98	59,61
10.2.5	94679	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	14,00	22,84	28,97	319,73	405,65
10.2.6	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	7,00	12,92	16,39	90,42	114,71
10.2.7	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	78,00	3,48	4,41	271,12	343,97
10.2.8	S01168	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ORSE un	34,00	7,85	9,96	266,89	338,61
10.2.9	S01171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	ORSE un	14,00	21,99	27,90	307,91	390,65
10.2.10	94678	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	SINAPI UN	30,00	13,20	16,75	386,04	502,46

3

VANUQUARA ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Manoel de Castro Ramalho
 Diretor - CREA 2194/r

10.2.11	94678	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	11,76	14,92	164,66	208,90
10.2.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,90	16,37	77,40	98,19
10.2.13	COMP-90064499	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	PRÓPRIA	UN	1,00	6,59	8,36	6,59	8,36
10.2.14	86886	ENGATE FLEXIVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	73,62	93,40	1.030,64	1.307,57
10.2.15	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	7,36	9,34	117,77	149,42
10.2.16	S03706	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	ORSE	un	1,00	23,60	29,94	23,60	29,94
10.2.17	S06086	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saida Roscável, 3/4"	ORSE	un	0,00	18,37	23,30	0,00	0,00
10.2.18	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,10	16,62	26,21	33,25
10.2.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	11,33	14,38	68,01	86,28
10.3	REGISTROS								
10.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	7,00	96,62	122,58	3.069,86	3.894,73
10.3.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	76,34	96,85	676,31	858,03
10.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	86,23	109,40	1.810,87	2.297,45
10.3.4	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	238,92	303,11	238,92	303,11
10.3.5	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	168,53	213,82	168,53	213,82
10.3.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	56,03	71,09	56,03	71,09
10.3.7	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	42,87	54,39	42,87	54,39
10.4	RESERVATÓRIOS								
10.4.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	1510,85	1916,82	10.059,13	12.762,02
10.4.2	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 - BDI = 14,74	SINAPI	UN	2,00	1396,75	1772,08	2.793,50	3.544,12
10.4.3	S07826	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	un	1,00	2733,07	3467,44	2.733,07	3.467,44
10.5	APARELHOS, LOUÇAS E								
10.5.1	S09502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	15,00	225,55	285,15	39.424,70	50.018,12
10.5.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	SINAPI	UN	2,00	85,88	108,95	3.383,18	4.292,24
10.5.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	SINAPI	UN	2,00	84,52	107,24	171,75	217,90
10.5.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	16,00	99,33	128,02	169,05	214,47
10.5.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	330,89	419,80	1.589,23	2.016,26
10.5.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	35,61	45,18	4.963,35	6.297,01
10.5.7	95469	VASO SANITÁRIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	569,37	722,36	534,19	677,73
								569,37	722,36


 VALDUELA ENGENHARIA LTDA
 Eng. Clivir Jivago de Castro Ramalho
 Diretor CREA 2166-C

10.5.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	77,19	97,93	77,19	97,93
10.5.9	S07712	Cuba de semi-encaixe, dim. 48 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	ORSE	un	15,00	653,98	829,70	9.809,63	12.445,47
10.5.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	343,43	435,71	1.030,30	1.307,14
10.5.11	86919	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	620,22	786,87	1.240,44	1.573,75
10.5.12	S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	15,00	59,52	75,51	892,77	1.132,65
10.5.13	95647	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	45,80	58,11	732,81	929,72
10.5.14	S12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	16,00	98,48	124,94	1.575,71	1.989,11
10.5.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE	SINAPI	UN	45,00	273,73	347,28	12.317,77	15.627,56
10.5.16	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	7,00	52,57	66,89	367,96	466,83
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	ESGOTO								
11.1.1	TUBULAÇÃO								
11.1.1.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	205,30	21,53	27,32	4.420,37	5.608,13
11.1.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	M	30,20	22,75	28,86	687,03	871,63
11.1.1.3	89711	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	19,50	14,91	18,91	290,71	368,83
11.1.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
11.1.2.1	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	17,00	42,96	54,51	730,40	926,56
11.1.2.2	S01693	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	ORSE	un	5,00	32,48	41,21	162,42	206,06
11.1.2.3	S04883	Caixa de Inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	12,00	502,23	637,18	6.026,80	7.646,21
11.1.2.4	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	54,09	68,62	54,09	68,62
11.1.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES								
11.1.3.1	94678	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	14,00	18,12	22,99	253,65	321,80
11.1.3.2	86982	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	14,09	17,88	28,18	35,75
11.1.3.3	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	10,76	13,66	21,57	27,36
11.1.3.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	5,97	7,57	107,37	136,22
11.1.3.5	S01613	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâ = 100mm	ORSE	un	9,00	38,88	49,33	349,96	443,99
11.1.3.6	S01621	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâ = 100mm	ORSE	un	16,00	55,64	70,59	890,27	1.129,48
11.1.3.7	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâ = 50mm	ORSE	un	17,00	17,67	22,42	300,44	381,17
11.1.3.8	S01540	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâ = 100mm	ORSE	un	25,00	36,80	46,89	920,10	1.167,33




 VANILDA LIMA E SILVA

11.1.3.9	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	10,21	12,96	163,43	207,35
11.1.3.1	S01538	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	16,25	20,62	32,50	41,23
11.1.3.1	88726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,60	7,11	16,80	21,32
11.1.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	15,00	8,03	7,65	90,41	114,70
11.1.3.1	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	12,21	15,49	195,29	247,77
11.1.3.1	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	12,00	37,94	48,14	455,30	577,64
11.1.3.1	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	9,00	45,38	57,58	408,45	518,19
11.1.3.1	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	1,00	22,69	28,78	22,69	28,78
11.1.3.1	S01569	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	2,00	40,30	51,13	80,60	102,25
11.1.3.1	S01648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	32,00	18,89	23,97	604,51	766,94
11.1.3.1	S01573	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	9,34	11,85	28,03	35,56
11.1.3.2	S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	19,20	24,36	19,20	24,36
11.1.3.2	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	13,42	17,03	107,39	136,25
11.1.3.2	S01610	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	ORSE	un	1,00	8,50	10,78	8,50	10,78
11.1.3.2	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	16,11	20,44	80,54	102,18
11.1.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	15,00	6,03	7,65	90,41	114,70
11.1.3.2	S01617	Joelho 90° c/ visita e c/ anéis, pvc soldável, p/ esgoto, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	33,96	43,08	33,96	43,08
11.1.4	ETE COMPACTA								
11.1.4.1	COMP-66732671	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	PRÓPRIA	UN	1,00	3102,57	3936,23	3.102,57	3.936,23
11.1.4.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	SINAPI	M2	34,00	0,48	0,61	16,32	20,71
11.1.4.3	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER	SINAPI	M2	8,40	88,78	112,64	745,78	946,17
11.1.4.4	97103	DE PEDREIRO. AF. 12/2014 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	34,00	244,90	310,70	8.326,55	10.563,89
11.1.4.5	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	16,80	7,97	10,12	133,97	169,96
11.1.4.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM.	SINAPI	M2	16,80	29,31	37,18	492,41	624,72
11.1.4.7	88423	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	16,80	13,03	16,53	218,95	277,78

[Assinatura]

[Assinatura]

VANUJAPEN ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor - CREA 2194-F

11.1.4.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_P	SINAPI	M2	2,16	148,16	187,97	320,02	406,01
11.1.4.9	S02642	Escada metálica em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	3,00	332,06	421,29	996,19	1.263,87
11.1.4.10	S11499	Guarda-corpo para escada metálica, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parafusos - fornecimento e instalação	ORSE	m	3,00	88,28	112,00	264,83	335,99
11.1.4.11	COMP-97439685	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M³/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	52790,99	66975,93	52.790,99	66.975,93
11.1.4.12	COMP-20626661	ESTACÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL 1CV -, SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUCUI)	PRÓPRIA	UN	1,00	9818,76	12457,06	9.818,76	12.457,06
11.2	ÁGUA PLUVIAL								
11.2.1	TUBULAÇÃO								
11.2.1.1	88512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	707,50	56,62	71,83	40.068,40	50.822,09
11.2.1.2	88508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	317,40	17,75	22,52	5.634,83	7.148,91
11.2.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
11.2.2.1	COMP-32457668	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	PRÓPRIA	UN	13,00	458,23	581,35	5.956,97	7.557,61
11.2.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES								
11.2.3.1	COMP-23489197	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	PRÓPRIA	UN	34,00	10,18	12,91	346,08	439,08
11.2.3.2	S01616	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 100mm	ORSE	un	38,00	34,46	43,72	1.309,37	1.661,20
11.2.3.3	88516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	13,00	7,41	9,41	96,38	122,28
11.2.3.4	88514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	37,00	8,66	10,99	320,37	406,46
11.2.3.5	88561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	6,00	11,07	14,04	66,41	84,25
11.2.3.6	88833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	29,19	37,04	29,19	37,04
11.2.3.7	88782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	32,00	9,42	11,96	301,54	382,57
11.2.3.8	S01700	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	ORSE	un	34,00	20,13	25,53	684,31	868,18
11.2.3.9	88728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	8,70	11,04	208,88	265,00
11.2.3.10	88810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	16,11	20,44	128,87	163,49
11.3	VENTILAÇÃO								
11.3.1	88798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,10	11,04	14,01	1.424,81	1.807,66
11.3.2	S01538	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâmetro = 50mm	ORSE	un	22,00	16,25	20,62	357,52	453,58
11.3.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâmetro = 50mm	ORSE	un	1,00	17,67	22,42	17,67	22,42
11.3.4	88801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	13,00	6,03	7,65	78,36	99,41
11.3.5	88825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	13,42	17,03	120,81	153,28
11.3.6	S01800	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâmetro = 40mm	ORSE	un	1,00	10,21	12,96	10,21	12,96
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	ELÉTRICO								
								1.068.379,95	1.355.453,64
								273.810,78	347.383,73

[Assinatura]

VIAÇÃO LAGEHARIA LTDA
Eng.º Jovão de Castro Ramalho
Diretor - CREA 0194-L

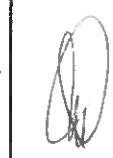
12.1.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1.495,53	7,52	9,54	11.247,64	14.269,88
12.1.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00	6,57	8,33	13,14	16,67
12.1.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	191,68	11,07	14,04	2.121,50	2.691,54
12.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,05	9,38	11,90	178,67	226,67
12.1.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.218,35	8,40	10,66	10.235,28	12.985,50
12.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,03	18,78	23,83	301,11	382,02
12.1.7	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	48,01	18,56	23,55	891,16	1.130,62
12.1.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	22,55	24,13	30,61	544,07	690,26
12.1.9	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	23,00	9,61	12,19	221,03	280,42
12.1.10	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	46,00	5,67	7,20	260,90	331,00
12.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.338,68	5,81	7,36	36.796,62	46.683,87
12.1.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.523,71	3,50	4,44	19.347,42	24.546,07
12.1.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	383,00	10,77	13,66	4.123,24	5.231,16
12.1.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	29,56	37,50	1.655,30	2.100,07
12.1.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	236,00	20,97	26,61	4.949,21	6.279,06
12.1.16	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	23,37	29,65	233,71	296,51
12.1.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	77,00	33,73	42,79	2.597,07	3.294,90
12.1.18	COMP-76310530	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATÃO 4"x4" (2 MÓDULOS)	PRÓPRIA	UN	6,00	127,29	161,49	763,71	968,92
12.1.19	COMP-26328433	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATÃO 4"x4"	PRÓPRIA	UN	13,00	100,91	128,02	1.311,82	1.684,30
12.1.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	19,79	25,11	1.207,12	1.531,47
12.1.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	24,39	30,95	536,66	680,87
12.1.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	31,39	39,82	62,78	79,65
12.1.23	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	261,30	34,19	43,38	8.933,97	11.334,53
12.1.24	S12553	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	12,30	177,67	225,41	2.165,38	2.772,59
12.1.25	S11989	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1" C- PB	ORSE	un	85,00	4,68	5,93	397,47	504,27
12.1.26	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	71,00	49,84	63,23	3.536,40	4.489,17
12.1.27	S12578	Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	33,00	9,00	11,41	296,89	376,68
12.1.28	95817	CONDUTLETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	691,00	27,06	34,33	18.698,01	23.723,43


 Eng. Cássio de Castro Ramalho
 CREA 7156/P

12.1.29	COMP-74407720	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO FORRO	PRÓPRIA	UN	245,00	150,27	190,64	36.815,08	46.707,29
12.1.30	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM	SINAPI	UN	35,00	65,22	82,74	2.282,57	2.895,89
12.1.31	S12901	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back,	ORSE	un	12,00	100,39	127,37	1.204,72	1.528,43
12.1.32	97592	modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	SINAPI	UN	32,00	50,80	64,45	1.625,50	2.062,27
12.1.33	97599	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	SINAPI	UN	19,00	28,46	33,57	502,67	637,74
12.1.34	101654	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	7,00	61,15	77,59	428,07	543,10
12.1.35	S08386	INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	ORSE	un	4,00	1641,52	2082,59	6.566,08	8.330,37
12.1.36	S00335	REFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	ORSE	un	3,00	1734,74	2200,87	5.204,23	6.602,61
12.1.37	101658	Luminária com 2 pátalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusor em vidro temperado	SINAPI	UN	6,00	821,04	1041,66	4.926,26	6.249,94
12.1.38	97595	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) 6	SINAPI	UN	15,00	56,53	71,72	847,96	1.075,81
12.1.39	COMP-07630519	d=80mm (topo) ref: 1006B, incl base concreto	PRÓPRIA	UN	7,00	340,36	431,81	2.382,51	3.022,68
12.1.40	97893	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	398,88	503,52	1.587,52	2.014,09
12.1.41	S09139	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	ORSE	un	2,00	35,93	45,59	71,87	91,18
12.1.42	COMP-30233865	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	Un	1,00	1348,61	1710,98	1.348,61	1.710,98
12.1.43	93654	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	SINAPI	UN	18,00	11,05	14,02	198,90	252,35
12.1.44	S00451	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	3,00	87,65	111,21	262,96	333,62
12.1.45	93659	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	20,77	26,35	290,73	368,86
12.1.46	COMP-31124903	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	PRÓPRIA	UN	4,00	183,14	232,35	732,56	929,40
12.1.47	101561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	M	455,27	15,64	19,84	7.119,19	9.032,12
12.1.48	101567	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SINAPI	M	122,34	85,92	109,01	10.511,54	13.335,99
12.1.49	101562	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	M	176,02	23,80	30,19	4.188,98	5.314,53
12.1.50	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	40,58	10,21	12,96	414,50	525,88
12.1.51	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	153,22	48,29	61,27	7.388,97	9.387,07
12.1.52	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	259,64	9,01	11,43	2.338,17	2.966,44
12.1.53	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	57,41	66,42	84,26	3.812,96	4.837,50
12.1.54	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	171,55	140,82	178,66	24.158,46	30.649,83


 VANDERLEIA ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
 OAB nº 31.965, F

12.1.55	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	589,67	748,11	589,67	748,11
12.1.56	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,99	16,48	12,99	16,48
12.1.57	S11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	ORSE	un	1,00	138,68	175,95	138,68	175,95
12.1.58	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	36,00	11,94	15,15	429,81	545,30
12.1.59	S00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	6,00	101,66	128,98	609,99	773,89
12.1.60	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	3,00	149,70	189,92	449,09	569,76
12.1.61	S11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	1816,41	2304,48	1.816,41	2.304,48
12.1.62	S08041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	ORSE	un	14,00	95,98	121,77	1.343,78	1.704,85
12.1.63	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	584,31	741,31	584,31	741,31
12.1.64	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	971,99	1233,17	971,99	1.233,17
12.1.65	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	672,12	852,72	1.344,24	1.705,44
12.1.66	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	401,60	509,51	401,60	509,51
12.1.67	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	556,68	706,25	1.113,35	1.412,51
12.1.68	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	675,38	856,86	2.026,15	2.570,57
12.1.69	S07927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	18,00	1,94	2,46	34,88	44,26
12.1.70	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	2,56	3,25	30,72	38,96
12.1.71	S07928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	10,00	2,90	3,68	28,98	36,77
12.1.72	S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	24,00	6,16	7,82	147,88	187,59
12.1.73	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	84,00	1,32	1,67	110,52	140,22
12.1.74	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	360,00	1,50	1,91	540,86	686,19
12.1.75	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	42,00	1,65	2,10	69,45	88,11
12.1.76	S07926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	26,00	1,73	2,20	45,07	57,18
12.1.77	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	16,00	4,20	5,33	67,28	85,36
12.1.78	S07929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	5,22	6,62	31,31	39,72
12.2	CABEAMENTO								
12.2.1	98287	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	14.135,60	3,37	0,00	127.304,67	161.511,43
12.2.2	95801	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	SINAPI	UN	98,00	31,18	39,55	3.055,33	3.876,29
12.2.3	98307	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P							
12.2.4	S07817	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	38,94	49,40	739,82	938,60
		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	145,00	56,97	72,27	8.260,12	10.479,61

VANILDA C. VENTURA LTDA

 Eng. Civil Inácio de Castro Raposo

 Diretor - CREA 7194/F

12.2.5	S10325	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	ORSE	un	1,00	46,18	58,59	46,18	58,59
12.2.6	S12937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	13,00	52,67	66,83	684,74	868,73
12.2.7	COMP-98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	PRÓPRIA	UN	178,00	33,61	42,64	5.983,05	7.590,69
12.2.8	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	5,00	57,71	73,22	288,57	366,10
12.2.9	S00684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	126,36	160,31	1.137,25	1.442,82
12.2.10	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	10,00	34,19	43,38	341,90	433,77
12.2.11	S00763	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	4,00	69,17	87,76	276,69	351,03
12.2.12	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO	SINAPI	M	125,15	19,28	24,46	2.413,16	3.061,58
12.2.13	95746	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	140,30	24,13	30,61	3.385,04	4.294,60
12.2.14	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM	SINAPI	M	21,37	41,28	52,37	882,06	1.119,07
12.2.15	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	415,22	7,52	9,54	3.122,80	3.961,90
12.2.16	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	26,02	8,56	10,86	222,76	282,61
12.2.17	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	19,54	9,65	12,24	188,47	239,12
12.2.18	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	9,43	9,38	11,90	88,44	112,21
12.2.19	97687	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	66,17	6,57	8,33	434,71	551,52
12.2.20	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	340,36	431,81	1.361,43	1.727,25
12.2.21	S09139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	35,93	45,59	71,87	91,18
12.2.22	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	778,06	987,12	9.336,72	11.845,50
12.2.23	COMP-13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	7,00	65,56	83,18	458,94	582,26
12.2.24	COMP-13741420	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	12,00	2333,50	2960,52	28.002,05	35.526,21
12.2.25	COMP-98089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	2,00	169,66	215,25	339,33	430,50
12.2.26	S10727	Fornecimento e instalação de vozes panel 24 portas cat 6	ORSE	un	4,00	279,54	354,66	1.118,17	1.418,62
12.2.27	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	287,27	364,46	287,27	364,46
12.2.28	S13119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA, 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POME)	ORSE	UND	1,00	2777,37	3523,65	2.777,37	3.523,65
12.2.29	COMP-74274911	REGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK, 8 TOMADAS, 20A, FORNECIMENTO E	PRÓPRIA	UN	1,00	90,93	115,37	90,93	115,37
12.2.30	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	2781,96	3529,48	2.781,96	3.529,48
12.2.31	S09689	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	20,00	49,84	63,23	996,73	1.264,56
12.2.32	S12578	Saida para perfido 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	7,00	9,00	11,41	62,98	79,90
12.2.33	S11970	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2" C- PB	ORSE	un	21,00	13,83	17,55	290,49	368,54
12.2.34	COMP-56879591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	PRÓPRIA	UN	8,00	7,50	9,52	60,02	76,15
12.2.35	95763	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	5,67	7,20	90,75	115,13
12.3	CFTV						0,00	66.413,08	84.258,28


 MANOCHA PINTO DE MARIAS LTDA
 Eng. Guilherme de Castro Ramalho
 Diretor Técnico

12.3.1	90207	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	3.580,93	3,37	4,27	12.085,10	15.306,99
12.3.2	COMP-68029817	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	70,00	257,52	328,72	18.026,54	22.870,27
12.3.3	COMP-26313107	CAMERA DE VIDEO IP 360° FISHEYE FULL HD. INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	2,00	175,66	222,86	351,33	445,73
12.3.4	95801	CONDUTLETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4").	SINAPI	UN	33,00	31,18	39,55	1.028,83	1.305,28
12.3.5	COMP-07630519	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PRÓPRIA	UN	4,00	340,36	431,81	1.361,43	1.727,25
12.3.6	S08139	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	ORSE	un	2,00	35,93	45,59	71,87	91,18
12.3.7	95745	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	SINAPI	M	141,56	19,28	24,46	2.729,58	3.463,02
12.3.8	91835	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4???), APARENTE, EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	68,56	7,52	9,54	515,63	654,18
12.3.9	95760	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,79	28,58	36,26	251,23	318,73
12.3.10	97688	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1???), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,61	9,38	11,90	221,43	280,93
12.3.11	S00765	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ORSE	un	3,00	57,71	73,22	173,14	219,66
12.3.12	98302	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	SINAPI	UN	3,00	778,06	987,12	2.334,18	2.961,37
12.3.13	COMP-13364390	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PRÓPRIA	UN	6,00	65,56	83,18	393,38	499,08
12.3.14	COMP-96089702	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	un	4,00	169,66	215,25	678,65	861,01
12.3.15	S10726	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	ORSE	un	3,00	1120,64	1421,76	3.361,92	4.285,27
12.3.16	COMP-74274911	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	PRÓPRIA	UN	1,00	90,93	115,37	90,93	115,37
12.3.17	S13119	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA, 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS)	ORSE	UND	1,00	2777,37	3523,65	2.777,37	3.523,65
12.3.18	91840	POMER	SINAPI	M	3,00	9,65	12,24	28,94	36,71
12.3.19	COMP-56879591	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	PRÓPRIA	UN	27,00	7,50	9,52	202,58	257,02
12.3.20	95753	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	54,00	5,67	7,20	306,27	388,57
12.3.21	S09669	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ORSE	un	33,00	49,84	63,23	1.644,61	2.086,52
12.3.22	S12578	Perfiliado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	13,00	9,00	11,41	116,96	148,38
12.3.23	91837	Saida para perfiliado 38x38mm (mopa ou similar)	SINAPI	M	186,63	11,07	14,04	2.085,60	2.620,63
12.3.24	95746	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50	52,23	66,26	78,34	99,39
12.3.25	S12781	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E	ORSE	UN	1,00	1724,87	2188,34	1.724,87	2.188,34
12.3.26	COMP-45803122	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	PRÓPRIA	UN	3,00	287,68	364,98	863,03	1.094,93
12.3.27	COMP-41489552	HD 1TB PARA NVR, 3.5"	PRÓPRIA	UN	3,00	364,38	4626,16	10.939,14	13.878,49
12.3.28	COMP-09441337	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	2010,20	2550,34	2.010,20	2.550,34
12.4	FOTOVOLTAICO	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	7,52	9,54	333.296,10	422.852,77
12.4.1	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1.668,30	7,52	9,54	12.547,01	15.918,40

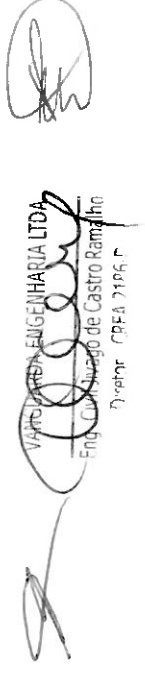




WANDERLEY FILHARIA LTDA
 E.O. CARILINO de Castro Ramalho
 Diretor Geral

12.4.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	118,61	10,37	13,15	1.229,46	1.559,82
12.4.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	128,39	21,66	27,47	2.737,07	3.472,52
12.4.4	COMP-61835011	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8KV CC 6mm². Forneimento e instalação.	PRÓPRIA	M	3.489,86	7,41	9,40	25.843,35	32.787,46
12.4.5	COMP-55085261	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	680,96	863,93	9.533,38	12.095,00
12.4.6	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	13207,70	16756,61	26.415,41	33.513,23
12.4.7	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	13207,70	16756,61	26.415,41	33.513,23
12.4.8	103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	161,00	1323,65	1679,31	213.107,60	270.369,62
12.4.9	S13150	E INSTALAÇÃO (URUCUI) - BDI = 14,74							
12.4.10	S00765	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	15,00	72,99	92,61	1.094,92	1.389,13
12.4.11	S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	14,00	57,71	73,22	807,98	1.025,09
12.4.12	101880	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	126,36	160,31	252,72	320,63
12.4.13	93673	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	672,12	852,72	672,12	852,72
12.4.14	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	84,43	107,11	166,85	214,23
12.4.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	78,21	99,23	78,21	99,23
12.4.16	00002374	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,51	93,26	73,51	93,26
12.4.17	S00441	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 36 KA	SINAPI	UN	2,00	372,88	473,07	745,75	946,14
12.4.18	101565	Base de fusível tipo diazad até 25a, para quadro de distribuição de energia	ORSE	un	14,00	84,82	107,61	1.187,46	1.506,53
12.4.19	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	120,00	64,69	82,07	7.763,00	9.848,92
12.5	SOM	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	80,00	32,79	41,60	2.622,87	3.327,64
12.5.1	S11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	389,19	9,47	0,00	26.886,75	33.857,48
12.5.2	COMP-52784492	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	2562,08	3250,51	3.684,74	4.674,83
12.5.3	COMP-08518369	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	4,00	780,03	989,63	2.562,08	3.250,51
12.5.4	COMP-98489287	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1488,09	1887,93	3.120,13	3.958,51
12.5.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4").	SINAPI	UN	24,00	31,18	39,55	1.488,09	1.887,93
12.5.6	91835	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P						748,24	949,30
12.5.7	91863	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	53,55	7,52	9,54	402,74	510,96
12.5.8	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO	SINAPI	M	86,30	8,40	10,66	725,00	919,81
12.5.9	S00371	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
12.5.10	COMP-00758789	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	9,61	12,19	19,22	24,38
12.5.11	COMP-67455052	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	ORSE	un	4,00	1,81	2,30	7,25	9,20
		SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	15,00	487,27	616,20	7.309,08	9.273,03
		MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	12,00	100,87	127,98	1.210,48	1.535,74

12.5.12	COMP-62229618	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	PRÓPRIA	UN	10,00	284,75	361,26	2.847,52	3.612,65
12.5.13	S12396	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	ORSE	UND	1,00	2.562,17	3.250,63	2.562,17	3.250,63
12.6	SUBESTAÇÃO								
12.6.1	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	26654,41	33816,45	193.165,33	245.088,85
12.6.2	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	10,11	12,82	30,32	38,47
12.6.3	S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00	89,79	113,91	269,36	341,74
12.6.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	8,88	11,27	26,64	33,80
12.6.5	S02917	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00	21,42	27,18	42,85	54,36
12.6.6	S02863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	ORSE	un	2,00	136,46	173,13	272,92	346,25
12.6.7	S09815	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	ORSE	un	3,00	236,57	300,13	709,71	900,40
12.6.8	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	118,22	149,98	236,44	299,97
12.6.9	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EM	SINAPI	M	10,00	126,14	160,03	1.261,39	1.600,32
12.6.10	100813	TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE	SINAPI	UN	1,00	1360,22	1725,71	1.360,22	1.725,71
12.6.11	00041205	SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF - 11/2019							
12.6.12	101540	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE	SINAPI	UN	1,00	2366,41	3002,26	2.366,41	3.002,26
12.6.13	101548	ARMACAO SECUNDARIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	82,44	104,59	82,44	104,59
12.6.14	S03766	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	2,72	3,45	2,72	3,45
12.6.15	98111	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	5,00	109,88	139,40	549,39	697,02
12.6.16	S11558	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =	SINAPI	UN	1,00	37,61	47,72	37,61	47,72
12.6.17	00039587	0,3 M. AF - 12/2020							
12.6.18	S11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	2,00	1816,41	2304,48	3.632,81	4.608,95
12.6.19	00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDARD ENTRE 210 E 220 KVA,	SINAPI	UN	1,00	155629,69	197447,39	155.629,69	197.447,39
12.7	ALARME								
12.7.1	COMP-74080543	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	PRÓPRIA	M	442,22	2,00	0,00	6.627,56	8.408,39
12.7.2	S11824	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme	ORSE	un	3,00	174,21	221,03	884,54	1.122,21
12.7.3	COMP-06082467	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	803,19	1019,01	522,64	663,08
12.7.4	97686	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 02/2020	SINAPI	UN	22,00	40,17	50,97	1.606,38	2.038,02
12.7.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4").	SINAPI	UN	28,00	31,16	39,55	872,95	1.107,51
12.7.6	91835	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2016. P							
12.7.7	91863	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	26,96	7,52	9,54	202,76	257,24
12.7.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	SINAPI	M	191,95	8,40	10,66	1.612,56	2.045,85
12.7.9		EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015							


 VAREJAS ENGENHARIA LTDA
 Eng. Claudio Augusto de Castro Ramalho
 Diretor - CREA 219617

12.7.8	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	9,61	12,19	19,22	24,38
12.7.9	95763	LIVRA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	5,67	7,20	22,69	28,78
12.8	SDAI								
12.8.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	233,86	3,49	4,43	816,34	4.003,54
12.8.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	17,28	7,52	9,54	129,96	164,88
12.8.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,74	8,40	10,66	552,28	700,67
12.8.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	6,00	27,06	34,33	162,36	205,99
12.8.5	COMP-09523902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	120,19	152,49	240,38	304,97
12.8.6	COMP-88556131	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	436,38	553,63	436,38	553,63
12.8.7	S11824	Sirene audível visual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	ORSE	un	2,00	174,21	221,03	348,43	442,05
12.8.8	S11978	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	2,00	90,86	115,28	181,73	230,56
12.8.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	11,07	14,04	287,77	365,09
12.9	SPDA								
12.9.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	395,70	58,04	73,64	37.920,05	48.109,16
12.9.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	169,63	61,25	77,71	22.967,23	29.138,52
12.9.3	COMP-15815003	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210x210x90 TEL-901	PRÓPRIA	UN	1,00	272,94	346,28	272,94	346,28
12.9.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	108,52	137,68	108,52	137,68
12.9.5	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	79,39	100,72	79,39	100,72
12.9.6	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	129,63	184,46	129,63	164,46
12.9.7	COMP-72937990	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	PRÓPRIA	UN	44,00	11,01	13,96	484,25	614,37
12.9.8	S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/ furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref: TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	117,00	1,34	1,70	157,08	199,26
12.9.9	S07903	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusiva clips	ORSE	un	5,00	62,25	76,97	311,23	394,86
12.9.10	COMP-81555982	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	PRÓPRIA	UN	91,00	19,23	24,40	1.749,82	2.220,00
12.9.11	COMP-48231757	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	57,00	6,20	7,86	353,19	448,09
12.9.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	37,61	47,72	338,52	429,48
12.9.13	COMP-43775601	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	8,00	84,25	81,51	578,22	733,59
13	REVESTIMENTOS								
13.1	PISO								
13.1.1	94439	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	1.189,72	37,54	47,63	44.664,42	56.865,75
13.1.2	87263		SINAPI	M2	1.042,92	159,58	202,59	166.533,48	211.281,03

[Assinatura]

VARIGARA ENGENHARIA LTDA
Eng. Camilino de Castro Ramalho
Diretor - CPF: 316.511.11

13.1.3	101744	PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	103,94	113,30	143,75	11.776,58	14.940,92
13.1.4	S08396	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, tráfego intenso, Pátina Bege, marca	ORSE	m2	42,86	145,79	184,97	6.248,73	7.927,77
13.1.5	S12331	Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	ORSE	m	30,70	140,93	178,80	4.326,59	5.489,14
13.1.6	92401	Solaira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	SINAPI	M2	1.197,50	62,04	78,71	74.295,86	94.259,15
13.1.7	94263	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M	433,80	25,25	32,03	10.952,26	13.895,13
13.1.8	98671	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM	SINAPI	M2	17,61	345,33	438,12	6.081,21	7.715,24
13.1.9	COMP-18990988	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	28,16	110,11	139,70	3.100,70	3.933,86
13.1.10	90950	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	SINAPI	M2	150,88	79,09	100,35	11.933,59	15.140,15
13.1.11	S11902	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	ORSE	m	85,00	130,68	165,80	11.107,90	14.092,60
13.1.12	S11903	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m	111,00	142,17	180,37	15.780,53	20.020,76
13.1.13	S07324	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m2	5,56	79,95	101,43	444,50	563,94
13.2	PAREDE	com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusiva regularização de base							
13.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.587,41	3,09	3,92	285.276,26	361.929,99
13.2.2	87530	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA	SINAPI	M2	4.041,84	29,31	37,19	118.466,06	150.297,89
13.2.3	87532	DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	545,57	28,41	36,05	15.500,76	19.665,82
13.2.4	87273	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SINAPI	M2	545,57	84,05	106,64	45.857,24	58.179,08
13.2.5	S08854	DIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	ORSE	m2	136,78	118,03	149,75	16.144,27	20.482,24
13.2.6	98888	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapéu em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	SINAPI	M	779,66	58,77	74,56	45.815,52	58.126,14
13.2.7	98888	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	SINAPI	M	56,50	101,76	129,11	5.749,58	7.294,49
13.2.8	S07284	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	ORSE	m	114,30	198,80	253,49	22.837,14	28.973,49
13.2.9	101161	Peitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	SINAPI	M2	4,50	158,60	201,22	713,72	905,50
13.3	TETO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
13.3.1	98114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SINAPI	M2	1.180,42	69,18	87,77	82.354,50	104.483,15
13.4	FACHADA								
13.4.1	COMP-26372862	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSO ESTRUTURA COM METALON GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	90,18	198,28	252,82	106.703,61	135.374,88
13.4.2	S12183	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	ORSE	m2	207,94	426,71	541,37	88.730,95	112.572,96
14	ESQUADRIAS								
14.1	PORTAS								
								335.683,45	425.881,59
								236.330,49	299.832,49

BR

MANOEL RUIZ ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Rodrigo de Castro Rangel
 Diretor - CREA 31656-F

14.1.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	62,00	718,67	911,77	44.557,34	56.529,90
14.1.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	1120,33	1421,36	4.481,32	5.685,45
14.1.3	S08204	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	936,21	1187,77	1.872,42	2.375,54
14.1.4	102185	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM.	SINAPI	UN	3,00	2118,61	2687,88	6.355,83	8.063,64
14.1.5	S11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	103,67	1459,98	1852,28	151.356,64	192.026,16
14.1.6	94805	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSO	SINAPI	m²	11,76	939,46	1191,89	11.048,00	14.016,60
14.1.7	00003090	GUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
14.1.7		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO.	SINAPI	CJ	49,00	62,15	78,85	3.045,31	3.863,58
14.1.8	90891	COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	17,00	114,12	144,78	1.940,03	2.461,32
14.1.9	S07613	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	ORSE	Un	2,00	205,13	260,25	410,27	520,51
14.1.10	COMP-66915727	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm.	PRÓPRIA	UN	12,00	57,54	73,00	690,42	875,94
14.1.11	S10720	ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	ORSE	Un	71,00	148,91	189,93	10.572,92	13.413,86
14.2	JANELAS	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm							
14.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	74,25	296,43	376,08	34.835,12	44.195,32
14.2.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,90	339,94	431,28		4.700,97
14.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	2,50	612,78	777,43	1.531,95	1.943,58
14.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,35	568,44	721,18	198,95	252,41
14.2.5	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	336,60	15,78	20,02	5.311,39	6.738,56
14.2.6	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	SINAPI	M2	4,80	432,78	549,06	2.077,33	2.635,51
14.3	GRADIS								
14.3.1	COMP-14183615	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DE	PRÓPRIA	M²	13,92	255,50	324,15	64.517,83	81.853,78
14.3.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8	SINAPI	M2	1,50	494,83	627,79	3.556,49	4.512,12
14.3.3	S07640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	138,14	427,41	542,25	742,24	941,68
14.3.4	S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroelho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	3,05	364,63	462,60	1.112,11	1.410,94
14.3.5	90830	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	2,00	32,45	41,17	64,90	82,33
15	PINTURA								
15.1	INTERNA								
15.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.917,18	11,09	14,08	140.500,25	178.252,66
								42.319,01	53.690,13
								21.270,29	26.985,61

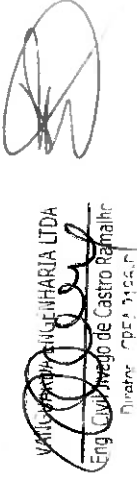

 VANDERLEIA ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
 Diretor - CREA 21964-1

15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	1.917,18	10,96	13,93	21.048,72	26.704,51
15.2	EXTERNA								
15.2.1	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.176,77	11,09	0,00	27.706,74	35.151,55
15.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	1.176,77	10,98	13,93	13.055,76	16.563,84
15.2.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	107,89	16,05	20,36	12.949,76	16.391,30
15.3	TETO								
15.3.1	88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	19,74	0,00	1.731,23	2.196,41
15.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	12,33	25,04	40.227,18	51.036,23
15.4	MURO								
15.4.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	907,50	13,03	16,53	24.758,62	31.411,26
15.5	COBERTURA								
15.5.1	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	SINAPI	M2	631,18	14,64	0,00	15.468,56	19.624,96
15.5.2	88489	(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	50,03	11,00	0,00	11.827,05	15.004,98
15.5.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGA-DEIRA/CHAPIM, DUAS	SINAPI	M2			16,53	11.827,05	15.004,98
15.6	GRADIS								
15.6.1	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	141,19	16,09	0,00	9.791,67	12.422,70
15.6.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02)	SINAPI	M2	141,19	33,38	42,35	9.241,50	11.724,70
15.7	ESTACIONAMENTO								
15.7.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	SINAPI	M	91,00	2,92	0,00	550,17	698,00
15.7.2	102501	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTA	SINAPI	M2	34,54	39,88	50,60	2.271,84	2.882,29
16	INCÊNDIO								
16.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	14,00	549,02	686,54	1.843,61	2.085,25
16.2	COMP-60318293	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	26,00	23,37	29,65	266,15	337,67
16.3	COMP-27273409	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X28 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	44,00	21,99	27,90	1.377,46	1.747,58
16.4	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	23,00	37,36	47,40	607,66	770,94
16.5	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" -	SINAPI	UN	5,00	1672,55	2121,97	967,72	1.227,74
16.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	SINAPI	M2	19,00	44,03	55,86	859,38	1.090,29
16.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	269,20	341,54	8.362,75	10.609,83
								836,60	1.061,39
								538,41	683,08


 VANGUARDIA ENFERMAGEM LTDA
 R. C. Augusto de Castro Ramalho
 Diretor - CPF: 315541111-1

16.8	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	192,03	243,63	960,15	1.218,14
16.9	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	519,31	658,85	519,31	658,85
16.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	12,00	31,18	39,55	374,12	474,65
16.11	92387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	90,20	122,12	154,93	11.015,25	13.975,05
16.12	92388	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	19,47	162,65	206,35	3.166,78	4.017,69
16.13	S08933	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar - BDI = 14,74	ORSE	un	2,00	10603,15	13452,22	21.206,31	26.904,45
17	HVAC								
17.1	EQUIPAMENTOS								
17.1.1	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	8,00	10440,53	13245,90	83.524,26	105.967,23
17.1.2	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	11315,15	14355,52	11.315,15	14.355,52
17.1.3	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	7,00	9649,99	12242,94	67.549,94	85.700,60
17.1.4	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	6,00	6566,38	8356,14	39.518,27	50.136,83
17.1.5	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	4453,82	5650,56	17.815,28	22.602,25
17.1.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	24,00	3262,03	4138,54	78.288,83	99.325,04
17.1.7	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	2240,92	2843,05	2.240,92	2.843,05
17.1.8	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	2016,96	2558,92	8.067,85	10.235,68
17.2	LINHAS E TUBULAÇÕES								
17.2.1	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	304,18	76,68	97,28	23.323,07	29.569,87
17.2.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	165,44	62,66	79,50	10.367,26	13.152,94
17.2.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	343,27	49,73	83,09	17.070,81	21.657,74
17.2.4	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	204,53	28,80	36,54	5.891,12	7.474,06
17.2.5	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	508,71	10,86	13,52	5.422,32	6.879,30
18	PAISAGISMO								
								14.705,67	18.657,08

62


 VAREJO INGENHARIA LTDA
 Eng. Gustavo de Castro Rinalho
 Diretor - CREA 31562-0

18.1	S10234	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	470,20	17,82	22,61	8.380,94	10.632,90
18.2	S07636	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	11,00	154,77	196,36	1.702,50	2.159,96
18.3	S08127	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	18,00	97,54	123,75	1.755,72	2.227,48
18.4	S11117	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea), fornecimento e plantio	ORSE	un	183,00	15,66	19,87	2.886,51	3.636,74
19	COMPLEMENTAÇÃO DA								
19.1	CP-39377790	Elevador comercial pl/08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox, cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standardlift, da Delta Rio ou similar.	ORSE	UN	1,00	132965,93	168693,87	242.007,01	307.034,29
19.2	COMP-26782958	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUI DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UND	1,00	8573,52	10877,23	8.573,52	10.877,23
19.3	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	9,63	615,02	780,28	5.922,64	7.514,05
19.4	S12517	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	50,40	31,03	39,37	1.564,14	1.984,43
19.5	S08484	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	2,00	503,47	638,75	1.006,94	1.277,50
19.6	S11736	Barcadea em granito branco Ceará, e = 2cm	ORSE	m2	11,10	833,76	1057,80	9.254,78	11.741,54
19.7	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, clacabamento polido, pfixação em piso	ORSE	m	97,39	652,21	827,45	63.518,34	80.585,72
19.8	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	16,60	266,21	337,74	4.419,04	5.806,44
19.9	S09713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	6,50	1694,44	2149,73	11.013,85	13.973,27
19.10	S02228	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	ORSE	m	35,10	9,41	11,94	330,44	419,24
19.11	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	4,80	322,98	409,76	1.550,30	1.966,86
19.12	COMP-31161334	Limpeza Final de Obra	PRÓPRIA	M²	1.343,50	1,40	1,78	1.887,08	2.394,14
							VALOR BDI TOTAL: 1.527.186,29		
							VALOR ORÇAMENTO: 5.683.611,03		
							VALOR TOTAL: 7.210.797,32		


 Manoel de Castro Ramalho
 Eng. Civil (CREA 114.451/2014)





OBRA:

NOVO FÓRUM DE URUCUI - PI

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM COMARCA DE URUCUI - PIAUI

LOCAL:

AV. LUIS CEARÁ, QP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI - PI (CEP: 64.860-)

CLIENTE:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUI

TABELAS:

ORSE-SE (2022/03) SINAPI-PI (2022/04)

DATA:

04/05/2022

EXEC:

DATA RFP:

11/12/2021

INDIC:

ORSE

VERSÃO:

302/03

SINAPI:

302/04 COM

COMPARAÇÃO PREÇOS:

47,33%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	169.590,00	169.590,00												169.590,00
2	ADMINISTRAÇÃO	497.784,32	497.784,32												497.784,32
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	111.587,93	111.587,93												111.587,93
4	INFRAESTRUTURA	568.800,56	568.800,56												568.800,56
5	SUPERESTRUTURA	870.519,04	870.519,04												870.519,04
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	115.865,30	115.865,30												115.865,30
7	ESTRUTURA METÁLICA	84.024,86	84.024,86												84.024,86
8	COBERTURA	187.247,87	187.247,87												187.247,87
9	ALVENARIA	432.910,99	432.910,99												432.910,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	84.536,17	84.536,17												84.536,17
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	192.178,49	192.178,49												192.178,49
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.366.453,64	1.366.453,64												1.366.453,64
13	REVESTIMENTOS	1.067.718,46	1.067.718,46												1.067.718,46
14	ESQUADRIAS	425.861,59	425.861,59												425.861,59
15	PINTURA	179.252,86	179.252,86												179.252,86
16	ACÚSTICO	72.443,70	72.443,70												72.443,70
17	HVAC	468.920,22	468.920,22												468.920,22
18	PAISAGISMO	18.627,09	18.627,09												18.627,09
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	307.034,26	307.034,26												307.034,26
			148.199,54	248.140,68	308.844,78	783.006,98	886.148,40	896.020,04	935.112,07	863.483,38	802.845,97	634.009,37	246.827,43	87.409,86	8.811.867,86
			148.199,54	364.330,10	191.174,48	1.564.880,76	2.424.121,14	3.319.146,18	4.254.356,23	5.117.851,63	5.920.707,64	6.847.203,08	7.891.272,45	7.210.757,32	

Eng. Camil Juvago de Castro Ramalho

 Diretor CRF-716

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPIV COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	16,00	16,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,77	8,33
B5	Licença paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,67	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,93	16,34
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem Incidências globais de A	14,37	11,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,75
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
D	Total das Taxas Incidências e reincidências	7,84	3,09
TOTAL (MENSAL)		83,04	47,35

Eng. Civil Jivago de Castro Kamalho
 Diretor CREA 2186-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA	NOVO FÓRUM DE URUÇUTI - PI	DATA	09/04/2022
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM COMARCA DE URUÇUTI - PIAUÍ	EMPITE	1998780
	LOCAL	AV. LUIS CEARÁ QP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II URUÇUTI - PI (CEP: 64.860-000)	ORÇ	1.011.00
	CLIENTE	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ	DESEN	10.11.01 CONTA DE SUBSIDIÇÃO C/RECURSOS P/ MANUTEN
	TABELAS	ORSE-SE (2022.03) SINAPI-PI (2022.04)		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,49
R	Riscos	0,85
	TOTAL	6,45
T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 14,74%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

VANUÁRIO DE ENGENHARIA S/A
Eng. Civil Wago de Castro Ramalho
Diretor CREA 2186-D

Medição e Pagamento

Os serviços acima descritos serão pagos medições mensais, de acordo com critério adotado pelo órgão contratante e os preços serão de acordo com a tabela de preços licitados.

Normas Gerais de Trabalho

Materiais

A executante submeterá à provação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados estarão integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

A executante sempre executará controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados esteja em conformidade com as especificações. Os ensaios e verificações a seu cargo serão executados pelo laboratório aprovado pela fiscalização após a celebração do contrato, a contratada não pode e nem poderá fazer qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

Responsabilidade pelo Serviço

A fiscalização sempre decidirá as questões que vierem a surgir quanto a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e comprimento satisfatório as cláusulas do contrato.


Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor CREA 218640



TERMO DE ENCERRAMENTO

EDITAL: Nº 078/2022

Teresina-PI, 12 de Dezembro de 2022


Eng. Civil Jivago de Castro Ramalho
Diretor CREA 71964

VANGUARDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 05.248.587/0001-76

Jivago de Castro Ramalho

Sócio Administrador

CPF nº 342.956.403-44 – RG nº 930.526 SSP/PI