



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

Declaro que o orçamento de referência para a obra de Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC foi realizado com base nas tabelas SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO. Para os itens que nelas não constam foi utilizada a mediana da pesquisa de mercado.

Declaro também que os quantitativos foram baseados nos projetos arquitetônico e complementares.

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices na Construção Civil

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda
Blumenau/SC – CEP: 89.051-000
Fone: (47) 3331-7800



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

ANÁLISE DA VANTAJOSIDADE DA DESONORAÇÃO

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

Não adotar estes valores como referência.

	DESONERADO	NÃO DESONERADO
CUSTO OBRA SEM LDI	1.688.426,02	1.741.999,02
LDI OBRA	28,51%	22,38%
CUSTO EQUIPAMENTOS SEM LDI	108.679,31	109.007,95
LDI DIFERENCIADO	20,19%	14,58%
CUSTO COM LDI	2.300.417,94	2.256.759,71
DIFERENÇA	43.658,23	-43.658,23

ADOTADO:

NÃO DESONERADO

Esta análise preliminar e auxiliar visa somente à verificação da vantajosidade da desoneração, podendo não corresponder exatamente ao valor do orçamento finalizado em decorrência de arredondamentos e ajustes posteriores.

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DO LDI

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

Declaramos que a composição do LDI adotada atende aos parâmetros do Art. 9º do Decreto 7.983/13 e aos limites especificados pelo Acórdão 2.622/2013 Plenário do TCU.

Declaramos que a composição do LDI adotada não considera parcelas referentes a Imposto de Renda Pessoa Jurídica ou Contribuição Social sobre o Lucro Líquido atendendo o disposto na Súmula 254 do TCU e Acórdão 235/2007 Plenário do TCU.

Declaramos que os itens relacionados a administração local, instalação de canteiro ou mobilização/desmobilização constam na planilha de orçamento, não representando qualquer parte das parcelas da composição do LDI, conforme orientado pelo Acórdão 235/2007 Plenário do TCU.

Declaramos que o percentual de administração local inserido no custo direto representa 7,82% do orçamento de referência, estando adequado ao impacto esperado pelos estudos do Acórdão 2.622/2013 Plenário do TCU. (de 3,49% a 8,87%)

Declaramos que os itens referentes a fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica somam 5,53% do orçamento de referência representado percentual significativo do preço global do objeto, entretanto a instalação e funcionamento adequado dependem de especificidades construtivas na preparação dos espaços que podem gerar conflitos entre os fornecedores ou retrabalhos, inviabilizando tecnicamente o parcelamento previsto na Súmula 253 do TCU e Acórdão 235/2007 Plenário do TCU conforme inciso II do §3º do Art. 40 da Lei 14.133/21.

Declaramos que aos materiais e equipamentos de simples fornecimento foi aplicado taxa de LDI reduzida conforme Acórdão 235/2007 Plenário do TCU e §1º do Art. 9º do Decreto 7.983/13 e dentro dos limites especificados pelo Acórdão 2.622/2013 Plenário do TCU.

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

COMPOSIÇÃO DO LDI - OBRA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

CONSIDERAÇÕES		
TIPO DE OBRA:	Construção	
TIPO DE RISCO:	Obras simples, em condições favoráveis, com execução em ritmo adequado.	
TAXA SELIC:	12,25%	Fonte: BCB
TEMPO MÉDIO PARA PAGAMENTO EM DIAS ÚTEIS:	22	Fonte: Acórdão 2622/2013 - Plenário
DESPESAS FINANCEIRAS:	$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{22}{360}}$	Fonte: Acórdão 2622/2013 - Plenário

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] \times 100$$

Tabela demonstrativa da composição do LDI

Limites definidos pelo Acórdão 2622/2013				
Descrição da parcela	Taxa(%)			Parcela da fórmula
	Mínimo	Adotado	Máximo	
Administração central	3,00	4,02	5,50	AC
Risco	0,97	1,03	1,27	R
Seguro + Garantia	0,80	0,80	1,00	S + G
Despesas financeiras	0,59	1,01	1,39	DF
Lucro	6,16	7,99	8,96	L
COFINS	3,00	3,00	3,00	I
PIS	0,65	0,65	0,65	
CPRB	0,00	0,00	4,50	
ISS*	2,00	2,00	5,00	
Faixa limite do TCU	20,34		25,00	

* ISS de acordo com a Lei Municipal nº 37/05, Art. 11, Anexo I, Item 7.02

LDI calculado para a obra =

22,38%

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

COMPOSIÇÃO DO LDI - DIFERENCIADO

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

CONSIDERAÇÕES		
TIPO DE OBRA:	Construção	
TIPO DE RISCO:	Obras simples, em condições favoráveis, com execução em ritmo adequado.	
TAXA SELIC:	12,25%	Fonte: BCB
TEMPO MÉDIO PARA PAGAMENTO EM DIAS ÚTEIS:	22	Fonte: Acórdão 2622/2013 - Plenário
DESPESAS FINANCEIRAS:	$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{22}{360}}$	Fonte: Acórdão 2622/2013 - Plenário

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] \times 100$$

Tabela demonstrativa da composição do LDI

Limites definidos pelo Acórdão 2622/2013				
Descrição da parcela	Taxa(%)			Parcela da fórmula
	Mínimo	Adotado	Máximo	
Administração central	1,50	2,71	4,49	AC
Risco	0,56	0,62	0,89	R
Seguro + Garantia	0,30	0,48	0,82	S + G
Despesas financeiras	0,85	1,01	1,11	DF
Lucro	3,50	5,28	6,22	L
COFINS	3,00	3,00	3,00	I
PIS	0,65	0,65	0,65	
CPRB	0,00	0,00	4,50	
ISS*	0,00	0,00	0,00	
Faixa limite do TCU	11,10		16,80	

* ISS não é aplicável

LDI calculado para a obra =

14,58%

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

DETERMINAÇÃO DO PERCENTUAL DE SUBCONTRATAÇÃO

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

Declaro que o percentual máximo de subcontratação para a obra de Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC deverá ser de 47% do valor do contrato.

Os percentuais acima foram definidos com base nos quantitativos levantados dos projetos e orçamento.

Fica estabelecido a vedação de subcontratação de atividades relacionadas aquelas constantes no conjunto de comprovação de qualificação técnica.

20 de fevereiro de 2025

Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
A59736-8



Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda
Blumenau/SC – CEP: 89.051-000
Fone: (47) 3331-7800

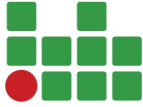
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - RESUMO

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38%
LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		
				S/LDI	C/LDI	%
01	PROJETOS	28.892,62	3.594,60	32.487,22	39.757,77	1,76%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	31.665,91	78.258,72	109.924,63	134.525,67	5,96%
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.769,73	60.834,97	83.604,70	102.315,37	4,53%
04	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	64.684,30	263.611,37	328.295,67	401.768,07	17,80%
05	SUPERESTRUTURA	39.857,43	231.059,58	270.917,01	331.548,13	14,69%
06	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	37.122,02	54.216,97	91.338,99	111.780,58	4,95%
07	ESQUADRIAS	9.630,15	87.301,19	96.931,34	118.624,52	5,26%
08	COBERTURA	3.420,93	107.024,22	110.445,15	135.162,75	5,99%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.272,77	51.423,28	80.696,05	98.755,57	4,38%
10	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA	6.642,70	11.998,06	18.640,76	22.812,47	1,01%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	16.605,59	41.635,55	58.241,14	71.275,17	3,16%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	5.359,80	10.868,25	16.228,05	19.859,87	0,88%
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	95,45	1.864,01	1.959,46	2.397,96	0,11%
14	REVESTIMENTOS	62.876,66	77.478,86	140.355,52	171.767,00	7,61%
15	PINTURA	9.906,97	11.994,39	21.901,36	26.802,85	1,19%
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	11.905,26	34.978,58	46.883,84	57.376,37	2,54%
17	VIDROS	671,63	6.472,97	7.144,60	8.743,55	0,39%
18	EQUIPAMENTOS *	3.065,55	105.942,40	109.007,95	124.901,24	5,53%
19	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	10.400,10	61.135,26	71.535,36	87.544,93	3,88%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.857,02	7.367,91	10.224,93	12.513,20	0,55%
21	GERENCIAMENTO DE OBRA	137.952,63	6.290,61	144.243,24	176.524,87	7,82%
TOTAL GERAL		535.655,22	1.315.351,75	1.851.006,97	2.256.757,91	100,00%

Custo unitário = R\$ 4.343,93/m²

* Etapa com aplicação de LDI Diferenciado



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL			
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI		
01 PROJETOS													
Documentos e taxas													
01.1	Documentos e taxas												
01.1.1	PRÓPRIO	CP002	EMISSÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ATÉ R\$ 15.000,00	UNID.	5,00	36,19	180,95	104,85	524,25	705,20	863,02		
01.1.2	MERCADO	MER004	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - PREFEITURA DE ARAQUARI - LEI 341/2021 ART 441 ALÍNEA A	M²	519,52		0,00	5,05	2.623,57	2.623,57	3.210,72		
01.1.3	MERCADO	MER005	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA - LEI 7.541/1988 TABELA VII CÓDIGO 1 - DECRETO 420/2023	M²	519,52		0,00	0,86	446,78	446,78	546,76		
Total da subetapa 01.1							180,95		3.594,60	3.775,55	4.620,50		
01.2	Serviços técnicos e ensaios												
01.2.1	MERCADO	MER006	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M²	519,52	13,89	7.216,13		0,00	7.216,13	8.831,09		
01.2.2	MERCADO	MER007	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M²	519,52	4,82	2.504,08		0,00	2.504,08	3.064,49		
01.2.3	MERCADO	MER008	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	519,52	7,04	3.657,42		0,00	3.657,42	4.475,95		
01.2.4	MERCADO	MER009	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	M²	519,52	2,76	1.433,87		0,00	1.433,87	1.754,77		
01.2.5	MERCADO	MER010	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	M²	519,52	1,82	945,52		0,00	945,52	1.157,12		
01.2.6	MERCADO	MER011	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE DEJETOS	M²	519,52	1,50	779,28		0,00	779,28	953,68		
01.2.7	MERCADO	MER012	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	M²	519,52	1,21	628,61		0,00	628,61	769,29		
01.2.8	MERCADO	MER013	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	M²	519,52	1,21	628,61		0,00	628,61	769,29		
01.2.9	MERCADO	MER014	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS	M²	519,52	1,21	628,61		0,00	628,61	769,29		
01.2.10	MERCADO	MER015	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M²	519,52	1,22	633,81		0,00	633,81	775,65		
01.2.11	MERCADO	MER016	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	519,52	1,21	628,61		0,00	628,61	769,29		
01.2.12	MERCADO	MER017	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE REDE LÓGICA EM CABEAMENTO ESTRUTURADO	M²	519,52	1,39	722,13		0,00	722,13	883,74		
01.2.13	MERCADO	MER018	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	519,52	1,47	763,69		0,00	763,69	934,60		
01.2.14	MERCADO	MER019	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	M²	1.057,64	1,40	1.480,69		0,00	1.480,69	1.812,06		
01.2.15	MERCADO	MER020	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO URBANÍSTICO, DE SISTEMA VIÁRIO E ACESSIBILIDADE	M²	1.057,64	4,83	5.108,40		0,00	5.108,40	6.251,65		
01.2.16	MERCADO	MER021	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	226,72	2,80	634,81		0,00	634,81	776,88		
01.2.17	MERCADO	MER022	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	M²	226,72	1,40	317,40		0,00	317,40	388,43		
Total da subetapa 01.2							28.711,67		0,00	28.711,67	35.137,27		

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC-JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
Total da etapa 01											
02 SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS											
02.1 Identificação											
02.1.1	PRÓPRIO	CP001	EMIÇÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID.	1,00	36,19	36,19	256,41	256,41	292,60	358,08
02.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 0,5 M X 1 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS (CREA/CAU/CRT)	M2	0,50	40,28	20,14	426,49	213,24	233,38	285,61
02.1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 0,5 M X 1 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA DADOS DOS ATESTADOS DE CONSTRUÇÃO (PREFEITURA, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, BOMBEIROS E ASSEMBELHADOS)	M2	0,50	40,28	20,14	426,49	213,24	233,38	285,61
02.1.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 3 M X 2,25 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL	M2	6,75	40,28	271,90	426,49	2.878,79	3.150,69	3.855,81
Total da subetapa 02.1						348,37		3.561,68		4.785,11	
02.2 Canteiro de obras											
02.2.1	PRÓPRIO	CP003	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	259,60	21,93	5.693,02	42,83	11.118,66	16.811,68	20.574,13
02.2.2	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	592,39	592,38	1.797,23	1.797,23	2.389,61	2.924,40
02.2.3	MERCADO	MER024	POSTE DE CONCRETO 7M	UNID.	1,00	0,00	0,00	503,34	503,34	503,34	615,98
02.2.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	77,78	77,78	144,71	144,70	222,48	272,27
02.2.5	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	27,87	27,86	202,45	202,45	230,31	281,85
02.2.6	PRÓPRIO	CP004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	10,00	219,72	2.197,20	602,27	6.022,70	8.219,90	10.059,51
02.2.7	PRÓPRIO	CP005	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	11,25	327,53	3.684,71	754,93	8.492,96	12.177,67	14.903,03
02.2.8	PRÓPRIO	CP006	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	15,00	241,32	3.619,80	870,64	13.059,60	16.679,40	20.412,24
02.2.9	PRÓPRIO	CP007	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	15,00	249,29	3.739,35	815,27	12.229,05	15.968,40	19.542,12
02.2.10	PRÓPRIO	CP008	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	7,50	355,64	2.667,30	1.014,34	7.607,55	10.274,85	12.574,36

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38%

LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL				
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI			
Total da subetapa 02.2														
02.3 Locação e limpeza						22.299,40		61.178,24		83.477,64				
02.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.057,64	0,21	222,08	0,47	497,10	719,18	880,13			
02.3.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	211,53	2,23	471,65	7,61	1.609,78	2.081,43	2.547,25			
02.3.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,65	11,38	371,63	48,37	1.579,20	1.950,83	2.387,42			
02.3.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	154,54	92,72	33,79	20,27	112,99	138,27			
02.3.5	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	190,00	14,36	2.728,52	2,44	463,47	3.191,99	3.906,35			
02.3.6	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	221,42	442,83	547,65	1.095,30	1.538,13	1.882,36			
02.3.7	SINAPI	25003	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	34,00	0,00	0,00	60,40	2.053,60	2.053,60	2.513,19			
02.3.8	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120,00	39,07	4.688,71	51,67	6.200,08	10.888,79	13.325,70			
Total da subetapa 02.3							9.018,14		13.518,80		22.536,94			
Total da etapa 02							31.665,91		78.258,72		109.924,63			
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
03.1 Aterros														
03.1.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	861,45	3,57	3.075,59	12,39	10.673,14	13.748,73	16.825,69			
03.1.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.921,75	0,66	8.528,92	2,42	31.270,06	39.798,98	48.705,99			
03.1.3	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	861,45	3,60	3.101,49	7,32	6.305,53	9.407,02	11.512,31			
Total da subetapa 03.1							14.706,00		48.248,73		62.954,73			
03.2 Escavações														
03.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	172,30	14,68	2.529,70	28,30	4.875,75	7.405,45	9.062,78			
03.2.2	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA VIGAS BALDRAME.	M3	163,21	1,62	264,38	4,76	776,89	1.041,27	1.274,30			
03.2.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE HIDRÁULICA E HIDRANTE.	M3	2,50	1,62	4,04	4,76	11,90	15,94	19,50			

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC-JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
03.2.4	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE SANITÁRIA E DRENAGEM.	M3	51,10	1,62	82,77	4,76	243,24	326,01	398,97
03.2.5	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA E LÓGICA.	M3	75,87	1,62	122,89	4,76	361,14	484,03	592,35
03.2.6	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	323,32	0,72	232,80	1,46	472,02	704,82	862,55
Total da subetapa 03.2						3.236,58		6.740,94		9.977,52	12.210,45
03.3 Reaterros											
03.3.1	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	149,51	13,27	1.984,06	16,07	2.402,55	4.386,61	5.368,33
03.3.2	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA VIGAS BALDRAME.	M3	114,25	13,27	1.516,15	16,07	1.835,94	3.352,09	4.102,28
03.3.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE HIDRÁULICA E HIDRANTE.	M3	2,00	13,27	26,54	16,07	32,13	58,67	71,80
03.3.4	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE SANITÁRIA E DRENAGEM.	M3	43,80	13,27	581,24	16,07	703,84	1.285,08	1.572,68
03.3.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE ELÉTRICA E LÓGICA.	M3	54,19	13,27	719,16	16,07	870,84	1.590,00	1.945,84
Total da subetapa 03.3						4.827,15		5.845,30		10.672,45	13.060,93
Total da etapa 03						22.769,73		60.834,97		83.604,70	102.315,37
04 INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES											
04.1 Estacas e blocos											
04.1.1	PRÓPRIO	CP033	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM. INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA. ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO	M	930,00	19,81	18.423,30	123,90	115.227,00	133.650,30	163.561,23
04.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	62,00	15,11	936,83	3,17	196,52	1.133,35	1.386,99
04.1.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,20	58,89	482,88	143,13	1.173,67	1.656,55	2.027,28
04.1.5	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_07/2024	M2	65,92	67,83	4.471,16	93,74	6.179,53	10.650,69	13.034,31
04.1.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	255,32	6,09	1.554,90	11,66	2.977,02	4.531,92	5.546,16
04.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,95	4,59	334,78	10,80	787,91	1.122,69	1.373,94
04.1.8	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	364,75	2,53	922,80	9,21	3.359,35	4.282,15	5.240,49

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38%
LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
04.1.9	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,47	1,89	68,91	9,09	331,52	400,43	490,04
04.1.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,59	19,90	290,39	763,71	11.142,47	11.432,86	13.991,53
Total da subetapa 04.1						27.485,95		141.374,99		168.860,94	206.651,97
04.2 Arranques, vigas baldrame e pisos											
04.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	27,20	58,89	1.601,77	143,13	3.893,16	5.494,93	6.724,69
04.2.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	217,62	49,89	10.857,17	48,63	10.582,74	21.439,91	26.238,16
04.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	544,05	8,06	4.384,95	10,61	5.772,45	10.157,40	12.430,62
04.2.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,62	5,88	1.279,74	11,20	2.437,20	3.716,94	4.548,79
04.2.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	652,86	4,30	2.807,45	11,36	7.416,33	10.223,78	12.511,86
04.2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	652,86	3,29	2.147,62	10,59	6.914,07	9.061,69	11.089,69
04.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,81	2,53	275,28	9,21	1.002,14	1.277,42	1.563,30
04.2.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	21,76	19,90	433,10	763,71	16.618,24	17.051,34	20.867,42
04.2.8	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	67,20	28,40	1.908,41	99,87	6.711,33	8.619,74	10.548,83
04.2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,00	5,33	447,71	10,25	861,00	1.308,71	1.601,59
04.2.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	3,56	59,80	10,90	183,11	242,91	297,27
04.2.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,60	1,55	312,54	10,33	2.082,45	2.394,99	2.930,98
04.2.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	0,97	16,29	8,98	150,86	167,15	204,55
04.2.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	0,70	11,76	8,89	149,35	161,11	197,16

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% **LDI Dif.:** 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
04.2.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,36	40,43	135,84	668,87	2.247,40	2.383,24	2.916,60
04.2.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,86	72,13	1.288,24	166,95	2.981,71	4.269,95	5.225,56
04.2.10	PRÓPRIO	CP034	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TÁBUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 5,0MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA, FCK=25 MPa.	M²	119,08	18,31	2.180,35	105,88	12.608,19	14.788,54	18.098,21
04.2.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,62	4,57	816,30	10,36	1.850,49	2.666,79	3.263,61
04.2.12	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.714,56	2,93	5.023,38	10,89	18.671,83	23.695,21	28.998,19
04.2.13	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	28,57	42,38	1.210,65	668,61	19.102,33	20.312,98	24.859,02
Total da subetapa 04.2						37.198,35		122.236,38		159.434,73	195.116,10
Total da etapa 04						64.684,30		263.611,37		328.295,67	401.768,07
05	SUPERESTRUTURA										
05.1	Concreto										
05.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	108,36	34,78	3.769,15	56,42	6.113,27	9.882,42	12.094,10
05.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	135,45	5,33	721,93	10,25	1.388,37	2.110,30	2.582,58
05.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	3,56	96,44	10,90	295,27	391,71	479,37
05.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	325,08	1,55	503,98	10,33	3.357,96	3.861,94	4.726,24
05.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	0,97	26,28	8,98	243,26	269,54	329,86
05.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	0,70	18,96	8,89	240,82	259,78	317,91
05.1.7	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,41	40,43	218,72	668,87	3.618,58	3.837,30	4.696,08
05.1.8	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	175,23	62,91	11.024,47	103,53	18.140,80	29.165,27	35.692,45
05.1.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	348,37	5,33	1.856,78	10,25	3.570,82	5.427,60	6.642,29
05.1.10	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	139,35	3,56	496,09	10,90	1.518,90	2.014,99	2.465,94

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
05.1.11	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	696,75	2,33	1.623,88	11,08	7.719,53	9.343,41	11.434,46
05.1.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	69,67	1,55	108,01	10,33	719,66	827,67	1.012,90
05.1.13	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	139,35	0,97	135,18	8,98	1.251,34	1.386,52	1.696,82
05.1.14	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,93	42,38	590,28	668,61	9.313,80	9.904,08	12.120,61
05.1.15	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TÁBUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 50MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA, FCK=25 MPA.	M2	18,92	35,27	667,31	188,81	3.572,28	4.239,59	5.188,41
05.1.16	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	28,38	4,57	129,69	10,36	294,01	423,70	518,52
05.1.17	SINAPI	103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_03/2022	M2	18,92	32,71	618,81	59,06	1.117,47	1.736,28	2.124,85
05.1.18	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	181,65	2,93	532,20	10,89	1.978,19	2.510,39	3.072,21
05.1.19	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,27	42,38	96,19	668,61	1.517,75	1.613,94	1.975,13
Total da subetapa 05.1							23.234,35		65.972,08	89.206,43	109.170,73
05.2 Metálica											
05.2.1	PRÓPRIO	CP009	TRELIÇA ESPACIAL DE AÇO COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE TELHAS ONDULADAS METÁLICAS OU TERMOACÚSTICAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	501,16	25,51	12.784,59	289,11	144.890,36	157.674,95	192.962,60
05.2.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	501,16	7,66	3.838,49	40,30	20.197,14	24.035,63	29.414,80
Total da subetapa 05.2							16.623,08		165.087,50	181.710,58	222.377,40
Total da etapa 05							39.857,43		231.059,58	270.917,01	331.548,13
06 ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS											
06.1 Alvenarias											
06.1.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	60,54	40,52	2.453,03	68,14	4.125,23	6.578,26	8.050,47
06.1.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	287,95	35,17	10.127,06	57,09	16.439,20	26.566,26	32.511,78

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
06.1.3	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,91	24,40	314,99	44,72	577,34	892,33	1.092,03
06.1.4	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13,40	32,51	435,62	67,55	905,17	1.340,79	1.640,85
06.1.5	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	69,60	20,28	1.411,62	52,94	3.684,48	5.096,10	6.236,60
06.1.6	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	97,95	23,35	2.287,00	52,09	5.102,34	7.389,34	9.043,07
06.1.7	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	71,30	19,02	1.356,19	13,45	958,91	2.315,10	2.833,21
06.1.8	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	155,00	89,05	13.802,39	92,94	14.406,05	28.208,44	34.521,48
Total da subetapa 06.1						32.187,90		46.198,72		95.929,49	
06.2 Divisórias											
06.2.1	PRÓPRIO	CP010	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO.	M²	56,82	50,88	2.891,00	85,86	4.878,56	7.769,56	9.508,38
06.2.2	PRÓPRIO	CP011	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO.	M²	25,20	52,57	1.324,76	97,81	2.464,81	3.789,57	4.637,67
06.2.3	PRÓPRIO	CP012	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M²	6,72	106,90	718,36	100,43	674,88	1.393,24	1.705,04
Total da subetapa 06.2						4.934,12		8.018,25		12.952,37	
Total da etapa 06						37.122,02		54.216,97		111.780,58	
07 ESQUADRIAS											
07.1 Madeira											
07.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	306,43	2.145,02	853,86	5.977,00	8.122,02	9.939,72
07.1.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	34,55	69,10	273,42	546,83	615,93	753,77
07.1.3	PRÓPRIO	CP013	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	88,82	177,64	153,86	307,72	485,36	593,98
07.1.4	PRÓPRIO	CP014	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 14 (E = 1,9 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) - FIXADO EM PORTA DE MADEIRA	M²	0,96	12,71	12,20	886,06	850,61	862,81	1.055,90
Total da subetapa 07.1						2.403,96		7.682,16		10.086,12	
07.2 Metálica											

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
07.2.1	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	174,80	12,10	2.115,01	10,39	1.816,23	3.931,24	4.811,05
07.2.2	PRÓPRIO	CP015	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,40	67,05	965,52	456,74	6.577,05	7.542,57	9.230,59
07.2.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	98,04	39,67	3.888,93	627,00	61.471,38	65.360,31	79.987,94
07.2.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,08	15,07	151,86	950,71	9.583,19	9.735,05	11.913,75
07.2.5	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	34,96	104,87	57,06	171,18	276,05	337,82
Total da subetapa 07.2						7.226,19		79.619,03	86.845,22	106.281,15	
08 COBERTURA						9.630,15		87.301,19	96.931,34	118.624,52	
08.1	Telhamento										
08.1.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	482,00	2,94	1.415,57	201,01	96.888,32	98.303,89	120.304,30
08.1.2	PRÓPRIO	CP016	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	22,30	4,32	96,33	68,39	1.525,09	1.621,42	1.984,29
Total da subetapa 08.1						1.511,90		98.413,41	99.925,31	122.288,59	
08.2 Acabamentos e calhas											
08.2.1	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	49,90	9,99	498,53	45,36	2.263,43	2.761,96	3.380,08
08.2.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	92,60	7,03	650,79	35,85	3.319,89	3.970,68	4.859,31
08.2.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,90	16,55	759,71	65,96	3.027,49	3.787,20	4.634,77
Total da subetapa 08.2						1.909,03		8.610,81	10.519,84	12.874,16	
Total da etapa 08						3.420,93		107.024,22	110.445,15	135.162,75	
09 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
09.1 Alimentador de energia											
09.1.1	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	46,62	46,61	116,32	116,32	162,93	199,39
09.1.2	SINAPI	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,40	5,62	406,90	6,30	456,09	862,99	1.056,12
09.1.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	67,55	135,09	349,41	698,82	833,91	1.020,53
09.1.4	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	24,94	149,62	75,90	455,41	605,03	740,43

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% **LDI Dif.:** 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
09.1.5	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	3,00	4,40	13,20	1,98	5,93	19,13	23,41
09.1.6	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	200,80	0,77	154,62	17,83	3.580,25	3.734,87	4.570,73
09.1.7	SINAPI	96620	ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLES	M3	1,45	292,68	423,80	530,38	767,99	1.191,79	1.458,51
09.1.8	PRÓPRIO	CP017	FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,20	0,24	8,68	1,22	44,16	52,84	64,66
09.1.9	PRÓPRIO	CP018	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V /150A	UNID.	1,00	78,79	78,79	434,12	434,12	512,91	627,69
09.1.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	90,71	90,70	120,78	120,78	211,48	258,80
Total da subetapa 09.1						1.508,01		6.679,87		8.187,88	10.020,27
09.2 Instalações elétricas de baixa tensão											
09.2.1	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	43,85	43,85	5,51	5,50	49,35	60,39
09.2.2	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	42,13	42,12	589,48	589,48	631,60	772,95
09.2.3	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	27,39	27,39	110,25	110,24	137,63	168,43
09.2.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	23,10	23,09	98,65	98,65	121,74	148,98
09.2.5	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	11,09	11,08	11,44	11,44	22,52	27,55
09.2.6	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	77,00	6,73	518,23	0,85	65,42	583,65	714,27
09.2.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	9,90	643,48	4,46	289,91	933,39	1.142,28
09.2.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	17,47	209,63	5,54	66,48	276,11	337,90
09.2.9	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	123,00	13,21	1.624,73	6,47	795,90	2.420,63	2.962,36
09.2.10	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,80	5,90	1.397,06	0,78	184,75	1.581,81	1.935,81
09.2.11	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	715,10	12,82	9.168,24	6,31	4.511,61	13.679,85	16.741,40
09.2.12	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,80	16,25	3.848,10	4,74	1.122,32	4.970,42	6.082,79

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
09.2.13	SINAPI	104401	CONDUTELE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	14,41	57,63	14,30	57,20	114,83	140,52
09.2.14	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	15,40	11,21	172,63	5,66	87,16	259,79	317,93
09.2.15	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,83	43,31	4,47	17,88	61,19	74,88
09.2.16	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	473,40	1,36	643,87	2,17	1.027,22	1.671,09	2.045,07
09.2.17	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.524,20	1,72	2.621,75	3,36	5.121,17	7.742,92	9.475,78
09.2.18	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,40	2,31	382,10	6,00	992,37	1.374,47	1.682,07
09.2.19	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,70	3,03	635,40	8,66	1.815,99	2.451,39	3.000,01
09.2.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	21,42	235,63	15,11	166,19	401,82	491,74
09.2.21	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,48	26,47	18,06	18,06	44,53	54,49
09.2.22	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	36,54	36,53	26,84	26,84	63,37	77,55
09.2.23	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,66	41,65	32,69	32,69	74,34	90,97
09.2.24	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	22,01	880,43	16,23	649,16	1.529,59	1.871,91
09.2.25	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	26,48	211,83	19,19	153,52	365,35	447,11
09.2.26	SINAPI	92000	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	22,01	264,13	16,23	194,74	458,87	561,56
09.2.27	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	27,65	193,57	51,95	363,62	557,19	681,88
09.2.28	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	0,99	0,99	35,69	35,68	36,67	44,87
09.2.29	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	2,09	22,99	9,58	105,37	128,36	157,08
09.2.30	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2,83	8,48	9,68	29,04	37,52	45,91
09.2.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2,83	8,48	9,68	29,04	37,52	45,91
09.2.32	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	3,94	15,75	10,15	40,60	56,35	68,96

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% **LDI Dif.:** 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL				
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI			
09.2.33	PRÓPRIO	CP019	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	21,69	86,76	146,85	587,40	674,16	825,03			
09.2.34	PRÓPRIO	CP020	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	21,69	21,69	104,55	104,55	126,24	154,49			
Total da subetapa 09.2			24.169,07									19.507,19	43.676,26	53.450,83
09.3 Acessórios elétricos														
09.3.1	PRÓPRIO	CP021	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	120,00	27,58	3.309,60	202,02	24.242,40	27.552,00	33.718,13			
09.3.2	PRÓPRIO	CP022	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	22,94	68,82	87,66	262,98	331,80	406,05			
09.3.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	7,76	147,43	12,28	233,32	380,75	465,96			
09.3.4	PRÓPRIO	CP023	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM LED DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	9,00	7,76	69,84	55,28	497,52	567,36	694,33			
Total da subetapa 09.3			3.595,69									25.236,22	28.831,91	35.284,47
Total da etapa 09			29.272,77									51.423,28	80.696,05	98.755,57
10 INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA														
10.1 Interligação														
10.1.1	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	279,08	2.232,63	385,87	3.086,96	5.319,59	6.510,11			
10.1.2	SINAPI	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	361,14	5,62	2.029,70	6,30	2.275,08	4.304,78	5.268,18			
10.1.3	SINAPI	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	1,00	292,68	292,68	530,38	530,37	823,05	1.007,24			
10.1.4	PRÓPRIO	CP017	FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,57	0,24	43,33	1,22	220,29	263,62	322,61			
10.1.5	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	24,94	74,81	75,90	227,70	302,51	370,21			
10.1.6	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	3,00	4,40	13,20	1,98	5,93	19,13	23,41			
10.1.7	MERCADO	MER041	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 1FO	M	361,14	0,00	0,00	0,41	148,06	148,06	181,19			
Total da subetapa 10.1			4.686,35									6.494,39	11.180,74	13.682,95
10.2 Infraestrutura														
10.2.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	13,00	6,73	87,49	0,85	11,04	98,53	120,58			

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
10.2.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	9,90	128,69	4,46	57,98	186,67	228,44
10.2.3	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	5,90	82,59	0,78	10,92	93,51	114,43
10.2.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	61,00	12,82	782,07	6,31	384,85	1.166,92	1.428,07
10.2.3	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	16,25	227,50	4,74	66,35	293,85	359,61
10.2.3	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	223,50	0,26	58,13	9,98	2.230,50	2.288,63	2.800,82
10.2.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	12,27	159,53	39,95	519,32	678,85	830,77
Total da subetapa 10.2						1.526,00		3.280,96		4.806,96	
10.3 ATs (BD)											
10.3.1	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	61,12	61,12	1.303,17	1.303,16	1.364,28	1.689,60
10.3.2	SINAPI	98302	SWITCH 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	369,24	369,23	919,55	919,55	1.288,78	1.577,20
Total da subetapa 10.3						430,35		2.222,71		2.653,06	
Total da etapa 10						6.642,70		11.998,06		18.640,76	
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										22.812,47	
11.1 Instalações hidráulicas											
11.1.1	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	1,50	58,90	88,34	176,21	264,32	352,66	431,58
11.1.2	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	13,96	418,80	17,39	521,69	940,49	1.150,97
11.1.3	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,74	9,74	15,16	15,15	24,89	30,46
11.1.4	SINAPI	105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	7,82	15,64	14,46	28,91	44,55	54,52
11.1.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,63	13,25	16,42	32,84	46,09	56,40
11.1.6	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	13,73	13,73	116,68	116,67	130,40	159,58
11.1.7	SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	312,51	312,50	656,50	656,50	969,00	1.185,86
11.1.8	SINAPI	104992	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	44,57	44,57	1.836,16	1.836,15	1.880,72	2.301,62
11.1.9	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,55	5,88	203,15	0,75	25,90	229,05	280,31

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
11.1.10	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,55	19,83	625,59	7,06	222,78	848,37	1.038,23
11.1.11	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,80	1,77	70,41	15,66	623,30	693,71	848,96
11.1.12	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	4,92	147,59	2,62	78,60	226,19	276,81
11.1.13	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,00	13,99	7,88	15,76	29,75	36,40
11.1.14	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	7,92	87,12	5,20	57,19	144,31	176,60
11.1.15	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,96	83,71	17,25	120,75	204,46	250,21
11.1.16	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	6,84	102,59	7,13	106,95	209,54	256,43
11.1.17	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,57	52,85	4,49	22,44	75,29	92,13
11.1.18	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,80	52,79	6,49	38,94	91,73	112,25
11.1.19	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,96	79,79	16,15	80,75	160,54	196,46
11.1.20	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	11,53	172,98	85,22	1.278,26	1.451,24	1.776,02
11.1.21	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	17,73	17,72	132,25	132,25	149,97	183,53
11.1.22	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,55	13,68	472,66	4,44	153,38	626,04	766,14
Total da subetapa 11.1						3.099,51		6.429,48		11.661,47	
11.2 Instalações sanitárias											
11.2.1	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	356,24	2.137,43	369,15	2.214,90	4.352,33	5.326,38
11.2.2	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	465,81	465,80	440,61	440,61	906,41	1.109,26
11.2.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	7,30	58,90	429,93	176,21	1.286,36	1.716,29	2.100,39

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
11.2.4	SINAPI	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	13,65	6,79	92,68	0,86	11,73	104,41	127,77
11.2.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,65	15,28	71,05	7,85	36,50	107,55	131,61
11.2.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,15	16,60	334,46	11,75	236,78	571,24	699,08
11.2.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,00	23,18	2.086,07	16,32	1.468,92	3.554,99	4.350,59
11.2.8	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	20,80	104,00	32,01	160,04	264,04	323,13
11.2.9	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	6,62	26,48	7,09	28,35	54,83	67,10
11.2.10	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	7,19	7,19	15,12	15,11	22,30	27,29
11.2.11	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,04	40,16	29,71	118,83	158,99	194,57
11.2.12	SINAPI	89726	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_08/2022	UN	2,00	6,62	13,24	4,86	9,71	22,95	28,08
11.2.13	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	7,19	35,95	8,70	43,49	79,44	97,21
11.2.14	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,04	30,12	17,92	53,75	83,87	102,64
11.2.15	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,62	39,72	4,67	28,01	67,73	82,88
11.2.16	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	7,19	43,13	8,09	48,54	91,67	112,18
11.2.17	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	10,04	50,19	17,22	86,10	136,29	166,79

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
11.2.18	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	8,82	17,64	7,37	14,73	32,37	39,61
11.2.19	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,39	13,39	35,22	35,21	48,60	59,47
11.2.20	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	34,38	34,37	41,19	41,19	75,56	92,47
11.2.21	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,12	48,48	28,75	114,99	163,47	200,05
11.2.22	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	2,38	11,89	13,43	67,15	79,04	96,72
11.2.23	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,59	1,77	9,15	27,44	29,21	35,74
11.2.24	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	13,65	20,44	278,99	6,79	92,69	371,68	454,86
11.2.25	SINAPI	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	591,24	591,24	6.584,05	6.584,04	7.175,28	8.781,10
11.2.26	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	974,45	974,45	6.481,18	6.481,17	7.455,62	9.124,18
11.2.27	PRÓPRIO	CP024	CLORADOR PARA ESGOTO 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	65,58	65,58	332,27	332,27	397,85	486,88
Total da subetapa 11.2						8.045,40		20.078,61		34.418,03	
11.3 Instalações puviais											
11.3.1	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	138,56	969,91	134,41	940,87	1.910,78	2.338,41
11.3.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	7,43	58,90	437,59	176,21	1.309,27	1.746,86	2.137,80
11.3.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	3,94	55,14	24,81	347,35	402,49	492,56
11.3.4	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	6,72	53,74	40,29	322,33	376,07	460,23
11.3.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	148,60	20,99	3.119,30	27,10	4.026,86	7.146,16	8.745,47

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
11.3.6	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	4,46	89,20	22,12	442,39	531,59	650,55
Total da subetapa 11.3						4.724,88		7.389,07		12.113,95	
11.4 Louças e metais											
11.4.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	6,34	44,37	60,81	425,67	470,04	575,23
11.4.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	3,07	21,49	8,59	60,12	81,61	99,87
11.4.3	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	5,55	61,04	6,96	76,56	137,60	168,39
11.4.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	3,49	20,92	202,87	1.217,23	1.238,15	1.515,24
11.4.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	5,55	5,54	135,64	135,64	141,18	172,77
11.4.6	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	37,84	189,20	458,77	2.293,84	2.483,04	3.038,74
11.4.7	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,79	36,78	613,18	613,18	649,96	795,42
11.4.8	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	32,04	64,08	260,57	521,13	585,21	716,17
11.4.9	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	57,30	229,18	318,66	1.274,65	1.503,83	1.840,38
11.4.10	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	52,11	52,11	758,34	758,33	810,44	991,81
11.4.11	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	108,19	216,38	216,38	264,80
11.4.11	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,55	11,09	72,83	145,66	156,75	191,83
Total da subetapa 11.4						735,80		7.738,39		8.474,19	
Total da etapa 11						16.605,59		41.635,55		58.241,14	
12 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA											
12.1 Estruturas											
12.1.1	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	357,20	0,50	178,64	2,99	1.067,98	1.246,62	1.525,61
12.1.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	217,62	14,61	3.178,91	38,80	8.444,17	11.623,08	14.224,32
Total da subetapa 12.1						3.357,55		9.512,15		12.869,70	
12.2 Superfícies											

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38%

LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
12.2.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	97,57	20,52	2.002,25	1.356,10	3.358,35	3.358,35	4.109,94
Total da subetapa 12.2							2.002,25	1.356,10	3.358,35	3.358,35	4.109,94
Total da etapa 12							5.359,80	10.868,25	16.228,05	16.228,05	19.859,87
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
13.1	Extintores										
13.1.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	23,86	47,71	207,52	415,04	462,75	566,31
13.1.2	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	23,87	47,74	668,09	1.336,17	1.383,91	1.693,62
13.1.3	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	0,00	0,00	25,33	50,66	50,66	61,99
13.1.4	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	0,00	0,00	31,07	62,14	62,14	76,04
Total da subetapa 13.1							95,45	1.864,01	1.959,46	1.959,46	2.397,96
Total da etapa 13							95,45	1.864,01	1.959,46	1.959,46	2.397,96
14	REVESTIMENTOS										
14.1	Paredes										
14.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	469,33	2,91	1.365,66	2,17	1.018,52	2.384,18	2.917,75
14.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,60	5,42	501,92	2,55	236,09	738,01	903,17
14.1.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	129,95	6,60	857,62	2,74	356,10	1.213,72	1.485,35
14.1.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	299,22	22,14	6.625,30	18,14	5.427,27	12.052,57	14.749,93
14.1.5	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	170,11	15,91	2.706,35	11,86	2.017,60	4.723,95	5.781,17
14.1.6	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	129,95	37,26	4.841,75	23,93	3.109,88	7.951,63	9.731,20
14.1.7	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	92,60	23,67	2.191,82	20,99	1.943,69	4.135,51	5.061,03

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%

ÁREA: 519,52m²

LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 20/02/2025

REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
14.1.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	170,11	26,55	4.516,76	39,83	6.775,14	11.291,90	13.819,02
14.1.9	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	69,60	25,92	1.803,79	141,50	9.848,63	11.652,42	14.260,23
Total da subetapa 14.1						25.410,97		30.732,92		68.708,85	
14.2 Pisos											
14.2.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	443,40	12,35	5.475,57	23,31	10.336,07	15.811,64	19.350,28
14.2.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	33,50	24,74	828,78	25,28	846,88	1.675,66	2.050,67
14.2.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	432,49	10,00	4.324,28	40,32	17.438,60	21.762,88	26.633,41
14.2.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	17,14	171,44	145,06	1.450,55	1.621,99	1.984,99
14.2.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,00	17,31	138,49	101,02	808,14	946,63	1.158,48
Total da subetapa 14.2						10.938,56		30.880,24		41.818,80	
14.3 Tetos											
14.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	34,94	1,60	55,91	6,33	221,16	277,07	339,07
14.3.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	34,94	23,20	810,66	13,03	455,20	1.265,86	1.549,15
14.3.3	SINAPI	39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	185,70	0,00	0,00	4,71	874,64	874,64	1.070,38
14.3.4	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	441,96	31,67	13.997,69	21,56	9.527,83	23.525,52	28.790,53
14.3.5	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	441,96	26,39	11.662,87	10,83	4.786,87	16.449,74	20.131,19
Total da subetapa 14.3						26.527,13		15.865,70		42.392,83	
Total da etapa 14						62.876,66		77.478,86		140.355,52	
15	PINTURA										
15.1 Paredes											
15.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	299,22	2,35	703,21	1,80	538,55	1.241,76	1.519,66

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
15.1.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	222,55	1,81	402,79	2,66	592,00	994,79	1.217,42
15.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	299,22	5,80	1.735,43	7,08	2.118,51	3.853,94	4.716,45
15.1.4	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	222,55	4,89	1.088,29	14,90	3.315,97	4.404,26	5.389,93
Total da subetapa 15.1							3.929,72		6.565,03	10.494,75	12.843,46
15.2 Tetos											
15.2.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,90	3,29	1.569,03	1,98	944,23	2.513,26	3.075,72
15.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,90	8,07	3.848,47	7,56	3.605,47	7.453,94	9.122,13
Total da subetapa 15.2							5.417,50		4.549,70	9.967,20	12.197,85
15.3 Madeiras											
15.3.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	29,40	8,08	237,51	21,93	644,78	882,29	1.079,74
15.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	10,96	322,24	7,99	234,88	557,12	681,80
Total da subetapa 15.3							559,75		879,66	1.439,41	1.761,54
Total da etapa 15							9.906,97		11.994,39	21.901,36	26.802,85
16 INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
16.1 Climatização											
16.1.1	SINAPI	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	M	129,54	2,97	384,83	39,96	5.176,32	5.561,15	6.805,73
16.1.2	SINAPI	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	M	129,54	3,33	431,54	63,70	8.251,51	8.683,05	10.626,31
16.1.3	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	129,54	12,64	1.637,28	5,46	707,38	2.344,66	2.869,39
Total da subetapa 16.1							2.453,65		14.135,21	16.588,86	20.301,43
16.2 SPDA											
16.2.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	11,33	181,28	18,00	287,99	469,27	574,29
16.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	183,00	27,10	4.958,72	53,33	9.759,96	14.718,68	18.012,72
16.2.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	102,00	1,96	199,97	61,90	6.313,74	6.513,71	7.971,47
16.2.4	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	11,09	133,07	7,69	92,28	225,35	275,78

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
16.2.5	PRÓPRIO	CP025	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS COM FITA METÁLICA PERFORADA 18MM	M	10,00	27,88	278,80	8,72	87,20	366,00	447,91
16.2.6	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	11,09	133,07	14,12	169,44	302,51	370,21
16.2.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	14,78	177,33	66,55	798,62	975,95	1.194,36
16.2.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	7,98	95,77	45,80	549,58	645,35	789,77
16.2.9	PRÓPRIO	CP026	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - INCLUINDO EMISSÃO DO LAUDO	UNID.	1,00	3.079,31	3.079,31	85,45	85,45	3.164,76	3.873,03
Total da subetapa 16.2						9.237,32		18.144,26		27.381,58	33.509,54
16.3	Acessibilidade										
16.3.1	PRÓPRIO	CP027	ALARME SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	35,30	70,60	245,03	490,06	560,66	686,13
16.3.2	PRÓPRIO	CP028	MAPA TÁTIL EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,70	11,92	8,34	885,98	620,18	628,52	769,18
16.3.3	PRÓPRIO	CP029	SUORTE DE PISO PARA MAPA TÁTIL INCLUINDO BASE/SÓCULO	UNID.	1,00	80,10	80,10	288,20	288,20	348,30	426,24
16.3.4	PRÓPRIO	CP030	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	4,25	55,25	101,59	1.320,67	1.375,92	1.683,85
Total da subetapa 16.3						214,29		2.699,11		2.913,40	3.565,40
Total da etapa 16						11.905,26		34.978,58		46.883,84	57.376,37
17	VIDROS										
17.1	Portas										
17.1.1	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	281,56	281,55	3.628,99	3.628,99	3.910,54	4.785,71
17.1.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,55	138,21	273,42	1.093,66	1.231,87	1.507,56
17.1.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,27	59,06	251,87	410,39	1.750,32	2.002,19	2.450,28
Total da subetapa 17.1						671,63		6.472,97		7.144,60	8.743,55
Total da etapa 17						671,63		6.472,97		7.144,60	8.743,55
18	EQUIPAMENTOS *										
18.1	Climatização										
18.1.1	SINAPI	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	340,39	1.361,57	14.459,29	57.837,14	59.199,71	67.829,88
18.1.2	SINAPI	103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	239,99	719,97	8.093,06	24.279,17	24.999,14	28.644,01
18.1.3	SINAPI	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	230,59	230,58	6.551,36	6.551,36	6.781,94	7.770,74

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
18.1.4	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	17,27	241,75	24,42	341,90	583,65	668,74
Total da subetapa 18.1						2.553,87		89.009,57		104.913,37	
18.2 Sanitários											
18.2.1	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24		0,00	372,66	1.207,41	1.207,41	1.383,45
18.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	34,55	207,32	273,42	1.640,49	1.847,81	2.117,22
18.2.3	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	34,55	69,09	289,25	578,50	647,59	742,00
18.2.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,57	138,27	299,76	1.199,04	1.337,31	1.532,28
18.2.5	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00		0,00	51,95	259,75	259,75	297,62
18.2.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	11,51	69,05	51,45	308,70	377,75	432,82
18.2.7	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00		0,00	51,95	311,70	311,70	357,14
18.2.8	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	5,59	27,95	40,65	203,24	231,19	264,89
Total da subetapa 18.2						511,68		5.708,83		6.220,51	
18.3 Controle de acesso e materiais											
18.3.1	MERCADO	MER037	SISTEMA ANTIFURTO RF COM UMA TRANSMISSORA E DUAS RECEPTORAS	UNID.	3,00		0,00	3.475,00	10.425,00	10.425,00	11.944,96
18.3.2	MERCADO	MER038	DESATIVADOR ANTIFURTO RF	UNID.	1,00		0,00	799,00	799,00	799,00	915,49
Total da subetapa 18.3								11.224,00		12.860,45	
Total da etapa 18						3.065,55		105.942,40		124.901,24	
19 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
19.1 Pavimentação											
19.1.1	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	48,49	7,48	362,84	250,55	12.149,03	12.511,87	15.312,02
19.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	103,00	11,65	1.200,05	34,22	3.524,55	4.724,60	5.781,96
19.1.3	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	144,87	9,89	1.432,46	55,68	8.066,65	9.499,11	11.625,01
19.1.4	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	178,45	8,46	1.509,19	74,13	13.228,99	14.738,18	18.036,58
19.1.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,00	44,55	445,51	96,17	961,68	1.407,19	1.722,11
Total da subetapa 19.1						4.950,05		37.930,90		42.880,95	
								52.477,68			

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA		REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
BANCO	CÓDIGO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI		
19.2 Drenagem												
19.2.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00		248,93	746,78	251,93	755,79	1.502,57	1.838,84
19.2.2	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 500 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50,00		20,73	1.036,32	167,18	8.359,17	9.395,49	11.498,20
19.2.3	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00		34,81	522,09	426,81	6.402,20	6.924,29	8.473,94
Total da subetapa 19.2							2.305,19		15.517,16		21.810,98	
19.3 Paisagismo												
19.3.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	251,20		3,39	851,61	9,26	2.326,06	3.177,67	3.888,83
19.3.2	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO. COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	40,00		57,33	2.293,25	134,03	5.361,14	7.654,39	9.367,44
Total da subetapa 19.3							3.144,86		7.687,20		10.832,06	
Total da etapa 19							10.400,10		61.135,26		71.535,36	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
20.1 Limpeza final												
20.1.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	432,49		1,96	847,67	0,40	173,00	1.020,67	1.249,09
20.1.2	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,52		6,89	106,93	1,48	22,96	129,89	158,95
20.1.3	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	170,11		1,47	250,05	0,39	66,35	316,40	387,21
20.1.4	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA. INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	6,00		2,51	15,05	3,56	21,36	36,41	44,55
20.1.5	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	0,94		15,74	14,71	3,42	3,19	17,90	21,90
20.1.6	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	281,10		1,86	522,88	1,55	435,66	958,54	1.173,06
20.1.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	73,50		0,95	69,82	0,19	13,96	83,78	102,52
20.1.8	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	25,20		1,88	47,37	0,96	24,18	71,55	87,56
Total da subetapa 20.1							1.874,48		760,66		2.635,14	
20.2 Documentação												
20.2.1	PRÓPRIO	CP031	MANUAL DEU USO E CONSERVAÇÃO	UNID.	1,00		393,79	393,79	83,47	83,47	477,26	584,07
20.2.2	MERCADO	MER039	FISCALIZAÇÃO E EMISSÃO DE HABITE-SE - PREFEITURA DE ARAQUARI - LEI 341/2021 ART 448 INCISO III	M²	519,52			0,00	0,24	124,68	124,68	152,58

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38% LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, nº 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes
DATA: 20/02/2025
REF.: SINAPI/SC JANEIRO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
20.2.3	MERCADO	MER040	VISTORIA E EMISSÃO DE HABITE-SE DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA- LEI 7.541/1988 TABELA VII	M²	519,52	0,00	0,00	0,86	446,78	446,78	546,76
Total da subetapa 20.2						393,79			654,93	1.048,72	1.283,41
20.3 Inauguração											
20.3.1	PRÓPRIO	CP032	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	12,80	12,80	315,12	315,12	327,92	401,30
20.3.2	SINAPI	102253	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	6,80	84,70	575,95	829,00	5.637,20	6.213,15	7.603,65
Total da subetapa 20.3						588,75			5.952,32	6.541,07	8.004,95
Total da etapa 20						2.857,02			7.367,91	10.224,93	12.513,20
21 GERENCIAMENTO DE OBRA											
21.1 Administração local											
21.1.1	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	10.293,87	92.644,80	542,92	4.886,30	97.531,10	119.358,56
21.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	144,78	41.695,40	2,29	660,75	42.356,15	51.835,45
Total da subetapa 21.1						134.340,20			5.547,05	139.887,25	171.194,01
21.2 Limpesa e segurança											
21.2.1	SINAPI	88252	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	H	180,00	20,07	3.612,43	4,13	743,56	4.355,99	5.330,86
Total da subetapa 21.2						3.612,43			743,56	4.355,99	5.330,86
Total da etapa 21						137.952,63			6.290,61	144.243,24	176.524,87
TOTAL GERAL						535.655,22			1.315.351,75	1.851.006,97	2.256.757,91

* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 5,53% do orçamento.

CP003												
Ref.: 98459	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM											
	CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		M²	
	BANCO	CÓDIGO	M.O.				MAT.	M.O.	MAT.			
	INSUMO	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000		12,67		12,67	12,67	
	INSUMO	SINAPI	2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,2381		26,39		6,28	6,28	
	INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428		16,85		0,72	0,72	
	INSUMO	MERCADO	MER023	TAPUME ECOLÓGICO 3MM	M²	0,5853		33,55		19,63	19,63	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	22,07	4,00	4,18	0,75	4,93	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	29,78	4,00	16,94	2,27	19,21	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	28,62	4,18	0,12	0,01	0,13	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	28,62	3,13	0,54	0,05	0,59	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012	127,43	380,86	0,15	0,45	0,60	

Ref.: 104895	CP004														M²
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.														
	CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL			
	BANCO		M.O.					MAT.	M.O.	MAT.					
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0200	38,32	79,60	0,76	1,59	2,35			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0462	15,07	950,71	0,69	43,92	44,61			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1860	4,22	4,83	0,78	0,89	1,67			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91851	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0748	6,12	3,76	0,45	0,28	0,73			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4030	1,36	2,85	0,54	1,14	1,68			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3154	1,72	3,95	2,26	5,19	7,45			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5040	4,52	14,12	2,27	7,11	9,38			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	13,21	6,47	0,26	0,12	0,38			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	21,42	15,11	0,42	0,30	0,72			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	26,48	19,19	0,52	0,38	0,90			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	22,01	16,23	0,44	0,32	0,76			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3888	5,25	42,17	7,29	58,56	65,85			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1000	534,34	1,752,08	53,43	175,20	228,63			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0400	2,83	9,68	0,11	0,38	0,49			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0050	24,15	66,63	0,12	0,33	0,45			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3888	7,47	41,93	10,37	58,23	68,60			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0800	12,29	338,84	0,98	27,10	28,08			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	19,11	67,30	19,11	67,29	86,40			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	8,27	13,19	8,27	13,18	21,45			
COMPOSIÇÃO		SINAPI		95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,4900	14,67	6,75	7,18	3,30	10,48			

COMPOSIÇÃO	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,2000	21,26	13,03	4,25	2,60	6,85
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0200	7,76	12,28	0,15	0,24	0,39
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,1408	1,00	7,04	0,14	0,99	1,13
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0200	12,27	39,95	0,24	0,79	1,03
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,0500	39,46	61,49	41,43	64,56	105,99
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1470	21,16	56,28	3,11	8,27	11,38
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3738	49,76	68,67	18,60	25,66	44,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0050	35,11	512,67	0,17	2,56	2,73
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PÉ	UN	0,0400	23,86	207,52	0,95	8,30	9,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,1416	10,96	7,48	34,43	23,49	57,92
TOTAL								219,72	602,27	821,99

Ref.: 104897	CP005												M²
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.												
	CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	
	BANCO		M.O.					MAT.	M.O.	MAT.			
COMPOSIÇÃO	SINAPI	86913		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE; PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0301	5,55	72,83	0,16	2,19		2,35	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	86931		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0401	37,84	458,77	1,51	18,39		19,90	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0401	32,04	260,57	1,28	10,44		11,72	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87267		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,3005	25,94	38,70	7,79	11,62		19,41	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87527		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,3005	25,24	18,64	7,58	5,60		13,18	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,3005	2,91	2,17	0,87	0,65		1,52	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88485		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,3255	2,35	1,80	0,76	0,58		1,34	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,2957	19,83	7,06	5,86	2,08		7,94	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1057	23,63	12,45	2,49	1,31		3,80	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3712	7,92	3,05	2,94	1,13		4,07	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89363		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0100	7,92	3,79	0,07	0,03		0,10	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0602	9,45	5,31	0,56	0,31		0,87	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89368		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0100	9,45	6,95	0,09	0,06		0,15	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0903	10,57	4,49	0,95	0,40		1,35	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0702	11,58	10,21	0,81	0,71		1,52	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89453		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,3092	23,50	74,25	7,26	22,95		30,21	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0502	20,80	32,01	1,04	1,60		2,64	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0502	8,61	11,42	0,43	0,57		1,00	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1527	15,28	7,85	2,33	1,19		3,52	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0550	16,60	11,75	0,91	0,64		1,55	

COMPOSIÇÃO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1955	23,18	16,32	4,53	3,19	7,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1505	6,62	4,67	0,99	0,70	1,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89726	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_08/2022	UN	0,1304	6,62	4,86	0,86	0,63	1,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201	7,19	8,09	0,14	0,16	0,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100	7,19	8,70	0,07	0,08	0,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100	8,61	14,55	0,08	0,14	0,22
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0702	8,61	27,92	0,60	1,95	2,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89763	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100	8,82	7,37	0,08	0,07	0,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201	11,49	25,55	0,23	0,51	0,74
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1683	7,95	13,48	1,33	2,26	3,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0026	429,40	678,45	1,11	1,76	2,87
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,0763	2,11	8,75	0,16	0,66	0,82
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609	8,51	1,07	3,07	0,38	3,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609	13,68	4,44	4,93	1,60	6,53
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0295	20,44	6,79	0,60	0,20	0,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0602	54,09	301,55	3,25	18,15	21,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0201	59,11	319,58	1,18	6,42	7,60
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0295	9,46	1,19	0,27	0,03	0,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0201	38,32	79,60	0,77	1,59	2,36

COMPOSIÇÃO	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0602	29,34	70,27	1,76	4,23	5,99
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5319	4,22	4,83	2,24	2,56	4,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3564	1,36	2,85	0,48	1,01	1,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,0758	1,72	3,95	7,01	16,09	23,10
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0803	13,21	6,47	1,06	0,51	1,57
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0702	32,89	7,74	2,30	0,54	2,84
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0100	21,42	15,11	0,21	0,15	0,36
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401	26,48	18,06	1,06	0,72	1,78
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401	26,48	16,86	1,06	0,67	1,73
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0201	26,48	19,19	0,53	0,38	0,91
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0201	22,01	16,23	0,44	0,32	0,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3023	5,25	42,17	6,83	54,91	61,74
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0421	534,34	1.752,08	22,49	73,76	96,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0281	604,09	1.976,38	16,97	55,53	72,50
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	1,0000	23,52	43,21	23,52	43,20	66,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0201	2,83	9,68	0,05	0,19	0,24
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0702	10,85	52,07	0,76	3,65	4,41
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3023	7,47	41,93	9,72	54,60	64,32
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0337	39,67	627,00	1,33	21,13	22,46
COMPOSIÇÃO	SINAPI	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0241	12,29	338,84	0,29	8,16	8,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0502	13,54	104,24	0,67	5,23	5,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0201	16,35	144,54	0,32	2,90	3,22

COMPOSIÇÃO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	19,11	67,30	19,11	67,29	86,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	8,27	13,19	8,27	13,18	21,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,7310	14,67	6,75	10,72	4,93	15,65
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1404	21,26	13,03	2,98	1,82	4,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0201	7,76	12,28	0,15	0,24	0,39
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3001	39,46	61,49	11,84	18,45	30,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5959	21,16	56,28	12,60	33,53	46,13
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8344	49,76	68,67	41,52	57,29	98,81
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0781	43,64	73,22	3,40	5,71	9,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0301	36,79	613,18	1,10	18,45	19,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0702	16,27	81,73	1,14	5,73	6,87
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0050	35,11	512,67	0,17	2,56	2,73
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0050	34,81	487,90	0,17	2,43	2,60
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0100	23,86	207,52	0,23	2,07	2,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	3,2873	10,96	7,48	36,03	24,58	60,61
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	0,0835	12,04	21,08	1,00	1,76	2,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0835	24,31	182,02	2,02	15,19	17,21
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0602	4,14	17,79	0,24	1,07	1,31
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0466	11,68	15,69	0,54	0,73	1,27
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0201	12,31	12,86	0,24	0,25	0,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0401	12,12	27,03	0,48	1,08	1,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201	12,76	30,30	0,25	0,60	0,85
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201	12,76	32,52	0,25	0,65	0,90

COMPOSIÇÃO	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0201	6,62	21,32	0,13	0,42	0,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0100	3,77	23,96	0,03	0,23	0,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,3255	5,80	4,07	1,88	1,32	3,20
TOTAL								327,53	754,93	1.082,46

CP006											
Ref.: 104901			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.								
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL	
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
INSUMO	SINAPI	35275		PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0416		246,39		256,63	256,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91845		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8630	4,22	4,83	3,64	4,16	7,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91925		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4671	1,36	2,85	0,63	1,33	1,96
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,7911	1,72	3,95	9,96	22,87	32,83
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1041	13,21	6,47	1,37	0,67	2,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0520	21,42	15,11	1,11	0,78	1,89
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1041	26,48	19,19	2,75	1,99	4,74
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1041	41,66	27,39	4,33	2,85	7,18
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,0750	5,25	42,17	5,64	45,33	50,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92555		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,2083	403,72	1,344,76	84,09	280,11	364,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0868	2,83	9,68	0,24	0,84	1,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0260	5,66	50,20	0,14	1,30	1,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93668		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0520	8,50	62,28	0,44	3,23	3,67
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0130	24,15	66,63	0,31	0,86	1,17
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,0750	7,47	41,93	8,02	45,07	53,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94992		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	19,11	67,30	19,11	67,29	86,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	8,27	13,19	8,27	13,18	21,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,7067	14,67	6,75	10,36	4,76	15,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103782		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1562	21,26	13,03	3,32	2,03	5,35
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98445		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	1,0416	49,76	68,67	51,83	71,52	123,35
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0130	35,11	512,67	0,45	6,66	7,11

COMPOSIÇÃO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,1041	23,86	207,52	2,48	21,60	24,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,0833	10,96	7,48	22,83	15,58	38,41
TOTAL								241,32	870,64	1.111,96

CP007												
Ref.: 104902	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.											
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL		M²
	BANCO						M.O.	MAT.		M.O.	MAT.	
INSUMO	SINAPI	35275		PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6722		246,39			165,62	165,62
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91845		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0719	4,22	4,83		0,30	0,34	0,64
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1754	1,36	2,85		0,23	0,49	0,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0803	1,72	3,95		1,85	4,26	6,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	21,42	15,11		0,71	0,50	1,21
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	26,48	19,19		0,88	0,64	1,52
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	41,66	27,39		1,39	0,92	2,31
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,9690	5,25	42,17		5,08	40,86	45,94
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92555		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1848	403,72	1.344,76		74,60	248,51	323,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92556		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0504	534,45	1.593,97		26,93	80,33	107,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0560	2,83	9,68		0,15	0,54	0,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0336	5,66	50,20		0,19	1,68	1,87
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0084	24,15	66,63		0,20	0,55	0,75
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,9690	7,47	41,93		7,23	40,63	47,86
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94992		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	19,11	67,30		19,11	67,29	86,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	8,27	13,19		8,27	13,18	21,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,2494	14,67	6,75		3,65	1,68	5,33
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103782		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0672	21,26	13,03		1,42	0,87	2,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98441		PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,3554	39,46	61,49		53,48	83,34	136,82
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98446		PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1115	71,62	79,93		7,98	8,91	16,89

COMPOSIÇÃO	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0084	35,11	512,67	0,29	4,30	4,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,1344	23,86	207,52	3,20	27,89	31,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,9341	10,96	7,48	32,15	21,94	54,09
TOTAL										1.064,56
								249,29	815,27	

CP008											
Ref.: 104893	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.										
CLASSE	BANCO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL	
							M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI		86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0346	37,84	458,77	1,30	15,87	17,17
COMPOSIÇÃO	SINAPI		86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0173	49,48	419,97	0,85	7,26	8,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI		86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0346	32,04	260,57	1,10	9,01	10,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI		87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,2346	25,94	38,70	6,08	9,07	15,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI		87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,2346	25,24	18,64	5,92	4,37	10,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,2346	2,91	2,17	0,68	0,50	1,18
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1,4715	1,81	2,66	2,66	3,91	6,57
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,3988	2,35	1,80	7,98	6,11	14,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1960	19,83	7,06	3,88	1,38	5,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0173	23,63	12,45	0,40	0,21	0,61
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2249	7,92	3,05	1,78	0,68	2,46
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0173	7,92	3,79	0,13	0,06	0,19
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0692	10,57	4,49	0,73	0,31	1,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0173	11,58	10,21	0,20	0,17	0,37
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	2,4351	23,50	74,25	57,22	180,80	238,02
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519	20,80	32,01	1,07	1,66	2,73
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0394	15,28	7,85	0,60	0,30	0,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1566	16,60	11,75	2,59	1,84	4,43
COMPOSIÇÃO	SINAPI		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0324	23,18	16,32	0,75	0,52	1,27

COMPOSIÇÃO	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0692	6,62	4,67	0,45	0,32	0,77
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89726	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_08/2022	UN	0,0519	6,62	4,86	0,34	0,25	0,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1038	7,19	8,09	0,74	0,83	1,57
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519	7,19	8,70	0,37	0,45	0,82
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0346	8,61	27,92	0,29	0,96	1,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0865	9,59	14,42	0,82	1,24	2,06
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0173	9,59	16,37	0,16	0,28	0,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0509	7,95	13,48	0,40	0,68	1,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0398	13,32	6,01	0,53	0,23	0,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173	5,76	2,68	0,09	0,04	0,13
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173	7,69	3,99	0,13	0,06	0,19
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0224	429,40	678,45	9,61	15,19	24,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,6586	2,11	8,75	1,38	5,76	7,14
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS; DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1561	8,51	1,07	1,32	0,16	1,48
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1561	13,68	4,44	2,13	0,69	2,82
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0652	20,44	6,79	1,33	0,44	1,77
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0346	54,09	301,55	1,87	10,43	12,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0692	59,11	319,58	4,09	22,11	26,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0652	9,46	1,19	0,61	0,07	0,68
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0346	38,32	79,60	1,32	2,75	4,07

COMPOSIÇÃO	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0692	29,34	70,27	2,02	4,86	6,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	0,6301	12,82	6,31	8,07	3,97	12,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4784	4,22	4,83	6,23	7,14	13,37
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0936	5,12	8,83	0,47	0,82	1,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2180	1,36	2,85	1,65	3,47	5,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,6775	1,72	3,95	11,48	26,37	37,85
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5804	3,03	8,66	1,75	5,02	6,77
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2595	13,21	6,47	3,42	1,67	5,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519	21,42	15,11	1,11	0,78	1,89
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519	26,48	18,06	1,37	0,93	2,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173	26,48	19,19	0,45	0,33	0,78
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1903	22,01	16,23	4,18	3,08	7,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0692	22,01	18,56	1,52	1,28	2,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173	41,66	32,05	0,72	0,55	1,27
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519	36,54	25,64	1,89	1,33	3,22
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173	41,66	28,59	0,72	0,49	1,21
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4080	5,25	42,17	7,39	59,37	66,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1038	534,45	1.593,97	55,47	165,45	220,92
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	0,0934	22,37	58,19	2,08	5,43	7,51
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	0,1592	22,37	58,19	3,56	9,26	12,82
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	0,1592	14,89	39,46	2,37	6,28	8,65
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,1183	23,52	43,21	2,78	5,11	7,89
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0519	2,83	9,68	0,14	0,50	0,64

COMPOSIÇÃO	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0173	5,66	50,20	0,09	0,86	0,95
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0173	7,88	51,14	0,13	0,88	1,01
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0087	16,27	65,11	0,14	0,56	0,70
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4080	7,47	41,93	10,51	59,03	69,54
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0249	39,67	627,00	0,98	15,61	16,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0692	12,29	338,84	0,85	23,44	24,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0692	13,54	104,24	0,93	7,21	8,14
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	8,27	13,19	8,27	13,18	21,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1,4715	9,19	7,23	13,52	10,63	24,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,5145	14,67	6,75	7,54	3,47	11,01
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,0225	19,48	9,05	0,43	0,20	0,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0173	9,34	13,19	0,16	0,22	0,38
COMPOSIÇÃO	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1,0000	14,27	57,62	14,27	57,61	71,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FOK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,0000	27,28	168,00	27,28	167,99	195,27
COMPOSIÇÃO	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1557	21,26	13,03	3,31	2,02	5,33
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0346	7,76	12,28	0,26	0,42	0,68
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,2237	1,00	7,04	0,22	1,57	1,79
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0519	12,27	39,95	0,63	2,07	2,70
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0087	34,81	487,90	0,30	4,24	4,54
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0346	23,86	207,52	0,82	7,18	8,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0346	12,12	28,75	0,41	0,99	1,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173	6,62	21,32	0,11	0,36	0,47
COMPOSIÇÃO	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173	2,17	18,40	0,03	0,31	0,34

COMPOSIÇÃO	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_04/2023	M2	3,3988	5,80	4,07	19,71	13,83	33,54
TOTAL								355,64	1.014,34	1.369,98

CP009											
Ref.: 92580	TRELIÇA ESPACIAL DE AÇO COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE TELHAS ONDULADAS METÁLICAS OU TERMOACÚSTICAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.										M²
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO				TOTAL
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.AF_03/2016	CHI	0,0312	28,76	3,36	0,89	0,10	0,99
COMPOSIÇÃO	SINAPI		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.AF_03/2016	CHP	0,0226	28,76	4,18	0,64	0,09	0,73
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523	20,27	4,13	7,14	1,45	8,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7079	23,79	3,03	16,84	2,14	18,98
INSUMO	SINAPI		21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	5,7602		48,33		278,39	278,39
INSUMO	SINAPI		40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0298		233,04		6,94	6,94
TOTAL											
							25,51			289,11	314,62

CP014											
Ref.:	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 14 (E = 1,9 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) - FIXADO EM PORTA DE MADEIRA										
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		M²
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
INSUMO	SINAPI		12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,0000		867,27		867,27	867,27
INSUMO	SINAPI		4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5000		33,39		16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,88	4,22	7,21	1,05	8,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,00	4,22	5,50	1,05	6,55
TOTAL									12,71	886,06	898,77

CP016											
Ref.: 100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.										M
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	28,76	3,36	0,07		0,07
COMPOSIÇÃO	SINAPI		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	28,76	4,18	0,05		0,05
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	29,41	4,00	2,32	0,31	2,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	20,27	4,13	1,88	0,38	2,26
INSUMO	SINAPI		20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0800		51,10		55,18	55,18
INSUMO	SINAPI		11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	6,3600		1,97		12,52	12,52
TOTAL									4,32	68,39	72,71

CP017											
Ref.: 103492			FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	M
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
INSUMO	MERCADO	MER030	FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM	M	1,0000		1,20		1,20	1,20	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	36,99	4,25	0,15	0,01	0,16	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	22,56	4,25	0,09	0,01	0,10	
TOTAL								0,24	1,22	1,46	

CP018											
Ref.: 101895			MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V 150A								
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL			UNID.
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL	
INSUMO	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 50 MM2. 1 FUJO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000		5,52		16,56	16,56	16,56
INSUMO	MERCADO	MER031	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V 150A	UNID.	1,0000		406,32		406,32	406,32	406,32
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	22,56	4,25	29,85	5,62	35,47	35,47
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	36,99	4,25	48,94	5,62	54,56	54,56
TOTAL								78,79	434,12	512,91	

CP019											
Ref.: 93657			DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNID.
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL	
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
INSUMO	SINAPI	1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000		1,33		5,32	5,32
INSUMO	SINAPI	39447		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000		138,45		138,45	138,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3644	22,56	4,25	8,22	1,54	9,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3644	36,99	4,25	13,47	1,54	15,01
TOTAL									21,69	146,85	168,54

CP020											
Ref.: 93657	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		UNID.
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
INSUMO	SINAPI		1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4,0000		1,59		6,36	6,36
INSUMO	SINAPI		39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000		95,11		95,11	95,11
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3644	22,56	4,25	8,22	1,54	9,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3644	36,99	4,25	13,47	1,54	15,01
TOTAL									21,69	104,55	126,24

CP021											
Ref.: 100916			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		UNID.	TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
INSUMO	MERCADO	MER032	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, LED DE 36 W	UNID.	1,0000		198,53		198,53		198,53
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6266	36,99	4,25	23,17	2,66		25,83
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1958	22,56	4,25	4,41	0,83		5,24
TOTAL								27,58	202,02		229,60

CP022												
Ref.: 101660	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											
	CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	UNID.
	BANCO	CÓDIGO	M.O.				MAT.	M.O.	MAT.			
	INSUMO	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000		26,40		26,40		26,40
	INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1400		4,03		0,56		0,56
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	36,99	4,25	8,80	1,01		9,81
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	22,56	4,25	5,37	1,01		6,38
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	36,75	245,73	8,77	58,68		67,45

CP023											
Ref.: 97599			PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM LED DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								UNID.
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL		
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.		M.O.	MAT.	TOTAL
INSUMO	MERCADO	MER033	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM LED DUPLA FACE	UNID.	1,0000		54,30			54,30	54,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	36,99	4,25		6,52	0,75	7,27
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	22,56	4,25		1,24	0,23	1,47
TOTAL										7,76	55,28
											63,04

CP024											
Ref.: 98062			CLORADOR PARA ESGOTO 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								UNID.
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
INSUMO	MERCADO	MER034	CAIXA CLORADORA PARA ESGOTO	UNID.	1,0000		259,90		259,90	259,90	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3730	49,52	173,14	18,47	64,58	83,05	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210	20,27	4,13	16,64	3,39	20,03	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	29,16	4,22	30,47	4,40	34,87	

CP025											
Ref.: 91187	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS COM FITA METÁLICA PERFURADA 18MM						M				
	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	
BANCO	CÓDIGO	M.O.				MAT.	M.O.	MAT.			
CLASSE											
INSUMO	SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0333						
INSUMO	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0400		34,34		1,37	1,37	
INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000						
INSUMO	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,0800		48,99		3,91	3,91	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1505	22,56	4,25	3,39	0,63	4,02	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6622	36,99	4,25	24,49	2,81	27,30	
								</			

CP027												
Ref.: 91985 e 91	ALARME SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											UNID.
	CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO	M.O.				MAT.	M.O.	MAT.			
INSUMO	MERCADO	MER036	ALARME SANITÁRIO PCD	UNID.	1,0000		240,00			240,00	240,00	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	22,56	4,25	13,37		2,51	15,88	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	36,99	4,25	21,93		2,52	24,45	
											</	

CP028											
Ref.:		MAPA TÁTIL EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
CLASSE	BANCO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		M²
							M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
INSUMO	SINAPI		12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,0000		867,27		867,27	867,27
INSUMO	SINAPI		4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5000		33,39		16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,67	4,00	6,91	0,99	7,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	4,13	5,01	1,03	6,04
TOTAL									11,92	885,98	897,90

CP030											
Ref.:		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNID.	
CLASSE	BANCO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL	
							M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
INSUMO	SINAPI		12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,1125		867,27		97,56	97,56
INSUMO	SINAPI		4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1000		33,39		3,33	3,33
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	29,16	4,22	2,42	0,35	2,77
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	22,07	4,22	1,83	0,35	2,18
TOTAL									4,25	101,59	105,84

CP033											
Ref.: 100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO										
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL	
	BANCO						M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI		100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,0707	2,26	7,28	0,15	0,51	0,66
COMPOSIÇÃO	SINAPI		97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,0212	0,72	2,64	0,01	0,05	0,06
COMPOSIÇÃO	SINAPI		95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,2185	4,45	10,92	0,97	2,38	3,35
COMPOSIÇÃO	SINAPI		95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2,2428	0,41	8,73	0,92	19,57	20,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI		90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	144,78	2,29	2,27	0,03	2,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI		90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	35,22	2,87	2,94	0,23	3,17
COMPOSIÇÃO	SINAPI		90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	28,63	333,74	1,70	19,82	21,52
COMPOSIÇÃO	SINAPI		90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	28,59	781,23	0,69	18,90	19,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	20,27	4,13	5,08	1,03	6,11
INSUMO	SINAPI		43360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0919		667,85		61,38	61,38
INSUMO	SINAPI		44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,0919	55,34		5,08		5,08
TOTAL									19,81	123,90	143,71

CP034													
Ref.: 101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TABUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 5,0MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA, FCK=25 MPA.												M²
CLASSE	REF.		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO			TOTAL			TOTAL
	BANCO						M.O.	MAT.		M.O.	MAT.		
COMPOSIÇÃO	SINAPI		103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	62,34	671,98		3,36	36,28		39,64
COMPOSIÇÃO	SINAPI		92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2110	6,43	10,81		7,78	13,09		20,87
COMPOSIÇÃO	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	20,27	4,13		7,17	1,46		8,63
INSUMO	SINAPI		3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000		55,05			55,05		55,05

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FORN. 01	FORN. 02	FORN. 03	FORN. 04	FORN. 05	FORN. 06	MEDIANA
MER001	MATERIAL	TAXA DE EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00 - DECISÃO PLENÁRIA Nº 0615/2024 CONFEIA TAXA FAIXA 2 TABELA A	UNID.	254,59						254,59
MER002	MATERIAL	TAXA DE EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DE PROJETO E EXECUÇÃO ATÉ R\$ 15.000,00 - DECISÃO PLENÁRIA Nº 0615/2024 CONFEIA TAXA FAIXA 2 TABELA A	UNID.	103,03						103,03
MER003	MATERIAL	IMPRESSÃO EM A4 PRETO E BRANCO	UNID.		1,55	1,50	1,00			1,25
MER004	MATERIAL	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - PREFEITURA DE ARAQUARI - LEI 341/2021 ART 441 ALÍNEA A	M²	5,05						5,05
MER005	MATERIAL	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA - LEI 7.541/1988 TABELA VII CÓDIGO 1 - DECRETO 420/2023	M²	0,86						0,86
MER006	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M²	16,08	15,18	12,42	12,60			13,89
MER007	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M²	4,82	4,83	3,45	4,90			4,82
MER008	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	9,65	7,59	6,40	6,50			7,04
MER009	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	M²	1,61	2,76	2,76	2,80			2,76
MER010	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	M²	2,25	2,76	1,38	1,40			1,82
MER011	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE DEJETOS	M²	1,61	2,76	1,04	1,40			1,50
MER012	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	M²	0,32	1,38	1,04	1,40			1,21
MER013	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	M²	0,32	1,38	1,04	1,40			1,21
MER014	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS	M²	0,32	1,38	1,04	1,40			1,21
MER015	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M²	0,32	2,07	1,04	1,40			1,22
MER016	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	0,32	1,38	1,04	1,40			1,21
MER017	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE REDE LÓGICA EM CABEAMENTO ESTRUTURADO	M²	1,61	1,38	0,86	1,40			1,39
MER018	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	2,89	1,38	1,55	1,40			1,47
MER019	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	M²	1,61		1,21	1,40			1,40
MER020	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO URBANÍSTICO, DE SISTEMA VIÁRIO E ACESSIBILIDADE	M²		5,52	4,83	1,40			4,83
MER021	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	M²		3,45	1,73	2,80			2,80
MER022	MÃO DE OBRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	M²		2,76	1,38	1,40			1,40
MER023	MATERIAL	TAPUME ECOLÓGICO 3MM	M²	36,77	33,55	28,30				33,55
MER024	MATERIAL	POSTE DE CONCRETO 7M	UNID.	431,26	503,34	1.190,00				503,34
MER025	MATERIAL	PAINEL COM MSO/MIOLO COLMEIA E REQUADRO EM MADEIRA MACIÇA, REVESTIDO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, E=35MM	M²	51,30	47,56	48,31	61,58			49,80
MER026	MATERIAL	PERFIL TRAVESSA, FORMATO H, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, PARA DIVISÓRIAS EM MSO/PVC, NTR, LARGURA DE 35 MM	M	5,60	5,69	5,83	11,24			5,76
MER027	MATERIAL	PERFIL MONTANTE TRAVESSA, FORMATO H, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, PARA DIVISÓRIAS EM MSO/PVC, MODELO NTR, LARGURA DE 35 MM	M	5,60	5,69	5,83	11,24			5,76
MER028	MATERIAL	PERFIL GUIA SUPERIOR OU INFERIOR, FORMATO U, MODELO N20AE E N19AE, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, LARGURA DE 35 MM, PARA DIVISÓRIA NAVAL	M	5,10	4,50	4,40	7,76			4,79



PROJETO Nº 55/2025 - DAP/ARAQ (11.01.02.02.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/04/2025 13:20)

FERNANDO JOSE BRAZ

DIRETOR GERAL - TITULAR

DG/ARA (11.01.02.02)

Matrícula: ###013#9

(Assinado digitalmente em 28/04/2025 08:52)

MARIO LUCIO ROLOFF

PRO-REITOR(A) - TITULAR

PROGETI/REI (11.01.18.00.51)

Matrícula: ###201#1

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **55**, ano: **2025**, tipo:
PROJETO, data de emissão: **28/04/2025** e o código de verificação: **74620f7b66**