Instruções | Menu Macros | Dados da OBRA | BDI UEM | BDI EMPRESA | Orçamento | Resumo Proposta | Cronograma UEM | Cronograma EMPRESA | ABC Serviços

UNIVERSIDADE ESTRADUAL DE MARINGÁ

PCU - Prefeitura do Campus - Sede

DOP - Diretoria de Obras e Projetos

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

IDENTIFICAÇÃO OBRA / ORÇAMENTISTA

DATA: 08/05/26

Identificação da Obra:

Objeto	**BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí**
Endereço	**Av. Espanha s/n**
Município	**Ivaiporã - PR**
Valor Máximo:	**R$ 4.999.924,72**
Tipo da Obra:	**1** **Construção de Edifícios.** **Referência:** *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações*
Tipo de Intervenção:	**1** **Construção** Prazo de Execução: **12** Meses

Tipo de Obra *	
1	Construção de Edifícios.
2	Construção de Ferrovias e Rodovias.
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e Construções correlatas.
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica.
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais.
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos.

Tipo de Intervenção	
1	Construção
2	Reforma
3	Recuperação
4	Ampliação
5	Recuperação e Conclusão
6	Reforma e Ampliação

** Ver definição na Aba "Folha de BDI"*

Áreas

Descrição das Construções	Área
Bloco I-02	**1.149,00 m2**

	Áreas
Área a Construir	
Área a Demolir	
Área a Recuperar	
Área a Reformar	
Área a Ampliar	**1.149,00 m2**

Área Total da Construção: **1.149,00 m²**

Custo Por m2: **4.351,54 R$/m²**

Identificação do Profissional Orçamentista:

Nome Completo	**Isabela Volski**
Profissão	**Engenheira Civil**
Reg. Profissional	**CREA-PR 128.129/D**
ART / RRT N°	**1720262484998**
Empresa	**Universidade Estadual de Maringá**
Telefone	**(44) 3011-5499**
E-mail	sec-dop@uem.br

Checklist da Documentação:

Documento	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de BDI - Benefícios e Despesas Indiretas	X		
Cronograma Físico Financeiro	X		
Planilha Orçamentária	X		
Composições utilizadas (Analítica)	X		
Cotações de Insumos e de Serviços Terceirizados	X		
ART / RRT	X		
Memória de Cálculo	X		
Relatório Fotográfico		X	
Projetos / Croquis	X		
Termo de Responsabilidade			X
Informa qual(is) aqui			
Declaração de Liberação do Direito Autoral	X		

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:56:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Isabela Volski
CREA-PR 128.129/D

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTRADUAL DE MARINGÁ

PCU - Prefeitura do Campus - Sede

DOP - Diretoria de Obras e Projetos

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA DE BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - UEM		DATA:	08/05/26
OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí		**TIPO DE OBRA:**	Construção de Edifícios.
Município: Ivaiporã - PR		**Tipo de Intervenção:**	Construção
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Isabela Volski	**Reg. Prof.:**	CREA-PR 128.129/D
OBSERVAÇÃO:		**ART/RRT-N°:**	1720262484998

COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI

Percentual estimado do custo de mão de obra para cálculo do ISSQN (conforme legislação do Município local da obra):	28,20%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS do município (entre 2% e 5%):	5,00%

IMPOSTOS (i)	
ISSQN Proporcional	1,41%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
NÃO DESONERADO	5,06%
CPRB	0,00%
DESONERADO:	5,06%

OBS:. ISSQN conforme Legislação Tributária Municipal do local da obra..

X				Intervalo admissível		
X	**BDI NÃO DESONERADO**					
	BDI DESONERADO					
Parcela do BDI				**1 Quartil**	**Médio**	**3 Quartil**
Administração Central		AC	4,46%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia		S + G	1,00%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco		R	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras		DF	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro		L	8,96%	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN [CPRB]		I	5,06%			
BDI NÃO DESONERADO			**24,001065%**			

COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI DIFERENCIADO *

IMPOSTOS (i)	
ISSQN	1,41%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
NÃO DESONERADO	5,06%
CPRB	0,00%
DESONERADO:	5,06%

OBS:. ISSQN conforme Legislação Tributária Municipal do local da obra..

X				Intervalo admissível		
X	**BDI NÃO DESONERADO**					
	BDI DESONERADO					
Parcela do BDI				**1 Quartil**	**Médio**	**3 Quartil**
Administração Central		AC	3,65%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia		S + G	0,39%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco		R	0,56%	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras		DF	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro		L	3,50%	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN [CPRB]		I	5,06%			
BDI NÃO DESONERADO			**15,000230%**			

** Aplicado a Equipamentos e materiais, de valores relevantes, fornecidos por empresas especializadas nas condições recomendadas no Acórdão 2622/2013-TCU. (ver BDI para Fornecimento de Equipamentos e Materiais - Tipo 6 - na Tabela do Acórdão do TCU*

** Os serviços com este BDI Diferenciado estão destacados em um conjunto de ITEM específico do Orçamento, se houver.*

Valor total da obra com BDI : R$ **4.999.924,72**		
Proporção Estimada entre Material e Mão de Obra:	M.O.	28,20%
	MAT	71,80%

Referencial de Custos Utilizado:	***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações***

Declaro que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo **Acórdão 2622/2013 - TCU**, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - ISS - PIS + COFINS - CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme orçamento elaborado, a base de cálculo para o ISSQN deste tipo de obra corresponde à 28,2%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações Complementares:

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:56:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diretoria De Obras e Projetos	Coordenação de Orçamento	**Isabela Volski** Engenheira Civil **CREA-PR 128.129/D**

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PCU • Prefeitura do Campus

***DOP** • Diretoria de Obras e Projetos*

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
Bloco I-02 - 1149 m2
- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
13780/ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	304,01	799,97	243.198,88	991,96	301.565,75			7,46	**7,46**	**A**
12508/ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1.442,57	159,23	229.700,42	197,45	284.835,44			7,05	**14,51**	**A**
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020	m²	1.149,0	182,38	209.554,62	226,15	259.846,35			6,43	**20,94**	**A**
EST-VIG-20X40	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	1.131,6	172,45	195.144,42	213,84	241.981,34			5,99	**26,92**	**A**
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	2.621,2	56,65	148.490,98	70,24	184.113,08			4,56	**31,48**	**A**
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	1.442,57	96,89	139.770,61	120,14	173.310,35			4,29	**35,77**	**A**
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	991,5	118,39	117.383,69	146,80	145.552,20			3,6	**39,37**	**A**
99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	225,64	513,56	115.879,68	636,81	143.689,80			3,56	**42,92**	**A**
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	1.310,6	74,85	98.098,41	92,81	121.636,78			3,01	**45,93**	**A**
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2.548,8	33,19	84.594,67	41,16	104.908,60			2,6	**48,53**	**A**
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	153,12	545,33	83.500,93	676,21	103.541,27			2,56	**51,09**	**A**
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	1.149,0	67,98	78.109,02	84,29	96.849,21			2,40	**53,49**	**A**
EST-BLO-2EST	BLOCO SOBRE ESTACAS (120X60X60CM) COM 2 ESTACAS ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34,0	2.174,85	73.944,90	2.696,82	91.691,88			2,27	**55,76**	**A**
13433/ORSE	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	un	1,72	36.693,55	63.112,91	45.500,00	78.260,00			1,94	**57,69**	**A**
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	281,7	185,32	52.204,64	229,80	64.734,66			1,60	**59,29**	**A**
EST-PIL-20X41	PILAR DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETO (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	211,2	219,53	46.364,74	272,22	57.492,86			1,42	**60,72**	**A**
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	39,6934866	1.127,29	44.746,07	1.397,84	55.485,14			1,37	**62,09**	**A**
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,0	2.171,51	43.430,20	2.692,67	53.853,40			1,33	**63,42**	**A**
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.149,0	36,19	41.582,31	44,88	51.567,12			1,28	**64,70**	**A**
EST-BLO-1EST	BLOCO SOBRE ESTACAS (60X60X60CM) COM 1 ESTACA ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34,0	1.156,32	39.314,88	1.433,84	48.750,56			1,21	**65,90**	**A**
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.149,0	33,73	38.755,77	41,82	48.051,18			1,19	**67,09**	**A**
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	438,24	81,19	35.580,71	100,68	44.122,00			1,09	**68,18**	**A**
95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	528,55	66,29	35.037,58	82,20	43.446,81			1,07	**69,26**	**A**
PROJ-ARQ-01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (item 4 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	30,28	34.791,72	37,55	43.144,95			1,07	**70,33**	**A**
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,0	7.904,77	31.619,08	9.801,92	39.207,68			0,97	**71,30**	**A**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0	130,62	31.348,80	161,97	38.872,80			0,96	**72,26**	**A**
12791//ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	10,0	2.953,09	29.530,90	3.661,83	36.618,30			0,91	**73,17**	**A**
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	1.274,4	23,15	29.502,36	28,70	36.575,28			0,90	**74,07**	**A**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
2387/ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02 10/2025	m²	86,4	323,51	27.951,26	401,15	34.659,36			0,86	**74,93**	**A**
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	32,0	866,27	27.720,64	1.074,18	34.373,76			0,85	**75,78**	**A**
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	KG	2.527,8	10,85	27.426,63	13,45	33.998,91			0,84	**76,62**	**A**
PROJ-EST-02	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - Concreto Armado (item 6 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	20,24	23.255,76	25,10	28.839,90			0,71	**77,33**	**A**
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	2.621,2	8,85	23.197,62	10,98	28.780,77			0,71	**78,04**	**A**
106790	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 02/2026	m²	150,75	145,11	21.875,33	179,94	27.125,95			0,67	**78,72**	**A**
106786	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM PARAFUSO. AF 02/2026	M	200,0	106,57	21.314,00	132,15	26.430,00			0,65	**79,37**	**A**
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	545,8	37,78	20.620,32	46,85	25.570,73			0,63	**80,00**	**A**
2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m²	1.274,4	15,70	20.008,08	19,47	24.812,56			0,61	**80,62**	**B**
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	20,0	997,95	19.959,00	1.237,46	24.749,20			0,61	**81,23**	**B**
8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	1.274,4	15,62	19.906,13	19,37	24.685,12			0,61	**81,84**	**B**
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1.617,0	12,30	19.889,10	15,25	24.659,25			0,61	**82,45**	**B**
7749/ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	m²	22,0	792,23	17.429,06	982,37	21.612,14			0,53	**82,98**	**B**
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1.149,0	15,15	17.407,35	18,78	21.578,22			0,53	**83,52**	**B**
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.149,0	14,99	17.223,51	18,59	21.359,91			0,53	**84,05**	**B**
13910/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	22,0	780,44	17.169,68	967,74	21.290,28			0,53	**84,57**	**B**
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.300,0	7,19	16.537,00	8,91	20.493,00			0,51	**85,08**	**B**
13347/ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m²	157,5	102,66	16.168,95	127,30	20.049,75			0,50	**85,58**	**B**
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 02/2026	M	185,46	83,11	15.413,58	103,06	19.113,50			0,47	**86,05**	**B**
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,0	6.910,10	13.820,20	8.568,52	17.137,04			0,42	**86,47**	**B**
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	528,55	25,93	13.705,30	32,15	16.992,88			0,42	**86,89**	**B**
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	411,1	31,87	13.101,76	39,52	16.246,67			0,40	**87,30**	**B**
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	103,4	119,98	12.405,93	148,77	15.382,81			0,38	**87,68**	**B**
13682/ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	100,0	123,32	12.332,00	152,92	15.292,00			0,38	**88,06**	**B**
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	148,5	77,87	11.563,70	96,56	14.339,16			0,35	**88,41**	**B**
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	240,0	47,39	11.373,60	58,76	14.102,40			0,35	**88,76**	**B**
13764/ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	17,01	649,41	11.046,46	805,27	13.697,64			0,34	**89,10**	**B**
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	330,87	31,63	10.465,42	39,22	12.976,72			0,32	**89,42**	**B**
PROJ-HID-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM (item 7 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	8,72	10.019,28	10,81	12.420,69			0,31	**89,73**	**B**
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	146,785	65,49	9.612,95	81,21	11.920,40			0,29	**90,02**	**B**
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0	39,21	9.410,40	48,62	11.668,80			0,29	**90,31**	**B**
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	10,08	910,31	9.175,92	1.128,78	11.378,10			0,28	**90,59**	**B**
12942/ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,0	9.041,13	9.041,13	11.211,00	11.211,00			0,28	**90,87**	**B**
PROJ-ELE-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (item 8 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	7,42	8.525,58	9,20	10.570,80			0,26	**91,13**	**B**
PRO-ACUST	PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA (item 2.16.1 Tabela de Honorários CEHOP/SE - Ref. 2024)	m²	150,75	56,45	8.509,84	70,00	10.552,50			0,26	**91,39**	**B**
1979/ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	153,0	55,31	8.462,43	68,58	10.492,74			0,26	**91,65**	**B**
10184/ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	0,5	15.659,86	7.829,93	19.418,23	9.709,11			0,24	**91,89**	**B**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	300,0	25,68	7.704,00	31,84	9.552,00			0,24	**92,13**	**B**
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	200,0	37,91	7.582,00	47,01	9.402,00			0,23	**92,36**	**B**
13853/ORSE	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento einstalação	un	20,0	368,85	7.377,00	457,38	9.147,60			0,23	**92,59**	**B**
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	466,0	15,49	7.218,34	19,21	8.951,86			0,22	**92,81**	**B**
PROJ-EST-03	PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO (item 6.3 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	5,91	6.790,59	7,33	8.422,17			0,21	**93,02**	**B**
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	168,0	38,88	6.531,84	48,21	8.099,28			0,20	**93,22**	**B**
8460/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	10,0	611,76	6.117,60	758,58	7.585,80			0,19	**93,40**	**B**
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.149,0	5,10	5.859,90	6,33	7.273,17			0,18	**93,58**	**B**
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	103,4	56,51	5.843,13	70,07	7.245,23			0,18	**93,76**	**B**
PROJ-CLIM-01	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (item 10 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	5,00	5.745,00	6,20	7.123,80			0,18	**93,94**	**B**
2070/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	10,0	573,16	5.731,60	710,72	7.107,20			0,18	**94,12**	**B**
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	34,47	165,73	5.712,71	205,50	7.083,58			0,18	**94,29**	**B**
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	60,0	91,96	5.517,60	114,03	6.841,80			0,17	**94,46**	**B**
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	1.274,4	4,27	5.441,69	5,29	6.741,57			0,17	**94,63**	**B**
7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	520,0	10,45	5.434,00	12,96	6.739,20			0,17	**94,79**	**B**
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,0	17,82	5.346,00	22,10	6.630,00			0,16	**94,96**	**B**
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1.274,4	4,00	5.097,60	4,96	6.321,02			0,16	**95,11**	**C**
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,0	10,01	5.005,00	12,41	6.205,00			0,15	**95,27**	**C**
3399/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	70,0	70,44	4.930,80	87,35	6.114,50			0,15	**95,42**	**C**
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,0	16,11	4.833,00	19,98	5.994,00			0,15	**95,57**	**C**
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	366,0	12,88	4.714,08	15,97	5.845,02			0,14	**95,71**	**C**
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM COLA. AF 02/2026	M	80,0	55,67	4.453,60	69,03	5.522,40			0,14	**95,85**	**C**
2388/ORSE	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	14,4	290,33	4.180,75	360,01	5.184,14			0,13	**95,98**	**C**
62/ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	0,3873967	10.318,12	3.997,21	12.794,47	4.956,53			0,12	**96,10**	**C**
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,0	497,65	3.981,20	617,08	4.936,64			0,12	**96,22**	**C**
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	2,0	1.984,62	3.969,24	2.460,93	4.921,86			0,12	**96,34**	**C**
61/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	0,2435065	14.859,85	3.618,47	18.426,21	4.486,90			0,11	**96,45**	**C**
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.000,0	3,25	3.250,00	4,03	4.030,00			0,10	**96,55**	**C**
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	25,2	128,23	3.231,40	159,00	4.006,80			0,10	**96,65**	**C**
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,0	319,10	3.191,00	395,68	3.956,80			0,10	**96,75**	**C**
PROJ-PTPID-01	PROJETO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (item 9 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,0	2,72	3.125,28	3,37	3.872,13			0,10	**96,85**	**C**
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	183,84	16,78	3.084,84	20,81	3.825,71			0,09	**96,94**	**C**
106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,0	1.447,28	2.894,56	1.794,63	3.589,26			0,09	**97,03**	**C**
102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF 11/2025	m²	8,0	347,23	2.777,84	430,56	3.444,48			0,09	**97,12**	**C**
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,0	1.378,71	2.757,42	1.709,60	3.419,20			0,08	**97,20**	**C**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
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	4.200,0	0,62	2.604,00	0,77	3.234,00			0,08	**97,28**	**C**
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	1.149,0	2,25	2.585,25	2,79	3.205,71			0,08	**97,36**	**C**
11092/ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01 12/2021	m	159,4	16,18	2.579,09	20,06	3.197,56			0,08	**97,44**	**C**
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	200,0	12,59	2.518,00	15,61	3.122,00			0,08	**97,52**	**C**
12951/ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	0,5	4.924,33	2.462,17	6.106,17	3.053,08			0,08	**97,59**	**C**
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,0	61,01	2.440,40	75,65	3.026,00			0,07	**97,67**	**C**
PROJ-EST-01	REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA (item 2.1 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	FURO	1,0	2.429,03	2.429,03	3.012,00	3.012,00			0,07	**97,74**	**C**
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026	UN	10,0	241,85	2.418,50	299,90	2.999,00			0,07	**97,81**	**C**
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,0	59,36	2.374,40	73,61	2.944,40			0,07	**97,89**	**C**
13579/ORSE	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	100,0	23,02	2.302,00	28,54	2.854,00			0,07	**97,96**	**C**
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,0	74,67	2.240,10	92,59	2.777,70			0,07	**98,03**	**C**
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	7,0	290,08	2.030,56	359,70	2.517,90			0,06	**98,09**	**C**
794/ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	40,0	48,91	1.956,40	60,65	2.426,00			0,06	**98,15**	**C**
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,0	1.947,29	1.947,29	2.414,64	2.414,64			0,06	**98,21**	**C**
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	4,5	409,61	1.843,25	507,92	2.285,64			0,06	**98,27**	**C**
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	80,0	22,27	1.781,60	27,62	2.209,60			0,05	**98,32**	**C**
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6,0	296,07	1.776,42	367,13	2.202,78			0,05	**98,37**	**C**
97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF 03/2024	M	76,6	20,40	1.562,64	25,30	1.937,98			0,05	**98,42**	**C**
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,0	154,04	1.540,40	191,01	1.910,10			0,05	**98,47**	**C**
353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	120,0	11,43	1.371,60	14,17	1.700,40			0,04	**98,51**	**C**
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,0	13,55	1.355,00	16,80	1.680,00			0,04	**98,55**	**C**
106141	PORTA CORTA-FOGO 160X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,0	1.312,56	1.312,56	1.627,58	1.627,58			0,04	**98,59**	**C**
2454/ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.340,0	0,53	1.240,20	0,66	1.544,40			0,04	**98,63**	**C**
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	66,0	18,23	1.203,18	22,60	1.491,60			0,04	**98,67**	**C**
11571/ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	22,0	54,65	1.202,30	67,77	1.490,94			0,04	**98,71**	**C**
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	8,0	141,68	1.133,44	175,68	1.405,44			0,03	**98,74**	**C**
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	225,64	4,88	1.101,12	6,05	1.365,12			0,03	**98,77**	**C**
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	48,0	22,75	1.092,00	28,21	1.354,08			0,03	**98,81**	**C**
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	6,0	179,63	1.077,78	222,74	1.336,44			0,03	**98,84**	**C**
14057/ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	22,0	47,16	1.037,52	58,48	1.286,56			0,03	**98,87**	**C**
10719/ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	22,0	42,44	933,68	52,62	1.157,64			0,03	**98,90**	**C**
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	528,55	1,76	930,25	2,18	1.152,23			0,03	**98,93**	**C**
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,0	41,74	918,28	51,76	1.138,72			0,03	**98,96**	**C**
11961/ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,0	444,35	888,70	551,00	1.102,00			0,03	**98,99**	**C**
13941/ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	10,0	88,55	885,50	109,80	1.098,00			0,03	**99,01**	**C**
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,0	437,23	874,46	542,16	1.084,32			0,03	**99,04**	**C**
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,0	216,65	866,60	268,64	1.074,56			0,03	**99,07**	**C**
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	UN	4,0	216,61	866,44	268,60	1.074,40			0,03	**99,09**	**C**
106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	832,06	832,06	1.031,75	1.031,75			0,03	**99,12**	**C**
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	10,0	81,51	815,10	101,07	1.010,70			0,03	**99,14**	**C**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,0	11,45	801,50	14,20	994,00			0,02	**99,17**	**C**
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	65,69	788,28	81,45	977,40			0,02	**99,19**	**C**
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,0	744,98	744,98	923,77	923,77			0,02	**99,21**	**C**
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,0	36,20	724,00	44,89	897,80			0,02	**99,24**	**C**
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	50,0	13,75	687,50	17,05	852,50			0,02	**99,26**	**C**
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	24,0	27,90	669,60	34,60	830,40			0,02	**99,28**	**C**
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,0	65,40	654,00	81,10	811,00			0,02	**99,30**	**C**
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	84,0	7,01	588,84	8,69	729,96			0,02	**99,32**	**C**
9051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,0	294,08	588,16	364,66	729,32			0,02	**99,33**	**C**
106764	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	10,0	58,55	585,50	72,60	726,00			0,02	**99,35**	**C**
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,0	19,06	571,80	23,64	709,20			0,02	**99,37**	**C**
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	30,0	18,90	567,00	23,44	703,20			0,02	**99,39**	**C**
13197/ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01 03/2025	un	2,0	282,26	564,52	350,00	700,00			0,02	**99,41**	**C**
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4,0	139,68	558,72	173,20	692,80			0,02	**99,42**	**C**
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	281,7	1,91	538,05	2,37	667,62			0,02	**99,44**	**C**
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	40,0	13,42	536,80	16,64	665,60			0,02	**99,46**	**C**
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	265,31	530,62	328,99	657,98			0,02	**99,47**	**C**
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	18,0	29,44	529,92	36,50	657,00			0,02	**99,49**	**C**
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	2,0	235,98	471,96	292,62	585,24			0,01	**99,50**	**C**
13891/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	un	4,0	117,60	470,40	145,82	583,28			0,01	**99,52**	**C**
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	25,0	18,52	463,00	22,96	574,00			0,01	**99,53**	**C**
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,0	45,24	452,40	56,10	561,00			0,01	**99,54**	**C**
10908/ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	10,0	43,48	434,80	53,91	539,10			0,01	**99,56**	**C**
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,0	14,31	429,30	17,75	532,50			0,01	**99,57**	**C**
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	210,82	421,64	261,42	522,84			0,01	**99,58**	**C**
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	15,94	26,09	415,87	32,35	515,65			0,01	**99,60**	**C**
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	202,08	404,16	250,58	501,16			0,01	**99,61**	**C**
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF 04/2019	m²	114,9	3,52	404,45	4,36	500,96			0,01	**99,62**	**C**
12740/ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	30,0	13,40	402,00	16,61	498,30			0,01	**99,63**	**C**
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,0	19,90	398,00	24,68	493,60			0,01	**99,65**	**C**
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	394,60	394,60	489,30	489,30			0,01	**99,66**	**C**
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,0	48,09	384,72	59,63	477,04			0,01	**99,67**	**C**
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,0	190,48	380,96	236,19	472,38			0,01	**99,68**	**C**
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	60,0	6,02	361,20	7,46	447,60			0,01	**99,69**	**C**
11033/ORSE	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3,e 4.	un	1,0	357,52	357,52	443,33	443,33			0,01	**99,70**	**C**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	44,0	8,00	352,00	9,92	436,48			0,01	**99,71**	**C**
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4,0	87,69	350,76	108,74	434,96			0,01	**99,73**	**C**
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,0	87,17	348,68	108,09	432,36			0,01	**99,74**	**C**
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,0	166,57	333,14	206,55	413,10			0,01	**99,75**	**C**
102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 03/2024	M	60,0	5,38	322,80	6,67	400,20			0,01	**99,76**	**C**
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,0	78,10	312,40	96,85	387,40			0,01	**99,77**	**C**
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	3,0	100,20	300,60	124,25	372,75			0,01	**99,78**	**C**
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,0	14,19	283,80	17,60	352,00			0,01	**99,78**	**C**
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,0	27,13	271,30	33,64	336,40			0,01	**99,79**	**C**
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,0	25,00	250,00	31,00	310,00			0,01	**99,80**	**C**
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	31,03	248,24	38,48	307,84			0,01	**99,81**	**C**
10694/ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	10,0	24,06	240,60	29,83	298,30			0,01	**99,81**	**C**
102119	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF 11/2025 PS	UN	1,0	236,17	236,17	292,85	292,85			0,01	**99,82**	**C**
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,0	210,18	210,18	260,62	260,62			0,01	**99,83**	**C**
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0	207,07	207,07	256,77	256,77			0,01	**99,83**	**C**
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,0	50,03	200,12	62,04	248,16			0,01	**99,84**	**C**
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8,0	24,62	196,96	30,53	244,24			0,01	**99,85**	**C**
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,0	47,85	191,40	59,33	237,32			0,01	**99,85**	**C**
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	14,0	12,61	176,54	15,64	218,96			0,01	**99,86**	**C**
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,0	17,15	171,50	21,26	212,60			0,01	**99,86**	**C**
106497	CENTRAL DE ALARME DE 24 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS POR LAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	1,0	148,03	148,03	183,56	183,56			0,00	**99,87**	**C**
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	18,07	144,56	22,41	179,28			0,00	**99,87**	**C**
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,0	11,77	141,24	14,60	175,20			0,00	**99,88**	**C**
00037556	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	10,0	13,99	139,90	17,35	173,50			0,00	**99,88**	**C**
89778	LUVA SIMPLES, 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	8,0	17,18	137,44	21,30	170,40			0,00	**99,89**	**C**
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,0	12,96	129,60	16,07	160,70			0,00	**99,89**	**C**
89783	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	8,0	15,47	123,76	19,18	153,44			0,00	**99,89**	**C**
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0	123,68	123,68	153,36	153,36			0,00	**99,90**	**C**
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,0	12,10	121,00	15,00	150,00			0,00	**99,90**	**C**
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,0	24,17	120,85	29,97	149,85			0,00	**99,90**	**C**
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,0	120,54	120,54	149,47	149,47			0,00	**99,91**	**C**
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,0	29,81	119,24	36,97	147,88			0,00	**99,91**	**C**
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,0	19,15	114,90	23,75	142,50			0,00	**99,92**	**C**
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,0	10,19	112,09	12,63	138,93			0,00	**99,92**	**C**
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	55,98	111,96	69,42	138,84			0,00	**99,92**	**C**
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	10,0	10,80	108,00	13,39	133,90			0,00	**99,93**	**C**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0	26,73	106,92	33,14	132,56			0,00	**99,93**	**C**
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,0	10,37	103,70	12,86	128,60			0,00	**99,93**	**C**
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	4,0	24,72	98,88	30,65	122,60			0,00	**99,94**	**C**
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	2,0	46,95	93,90	58,22	116,44			0,00	**99,94**	**C**
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,0	91,28	91,28	113,19	113,19			0,00	**99,94**	**C**
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	4,0	22,79	91,16	28,26	113,04			0,00	**99,94**	**C**
8417/ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	5,0	17,18	85,90	21,30	106,50			0,00	**99,95**	**C**
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	4,0	19,56	78,24	24,26	97,04			0,00	**99,95**	**C**
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	3,0	24,80	74,40	30,75	92,25			0,00	**99,95**	**C**
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,0	7,23	72,30	8,96	89,60			0,00	**99,95**	**C**
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	35,48	70,96	44,00	88,00			0,00	**99,96**	**C**
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,0	17,66	70,64	21,90	87,60			0,00	**99,96**	**C**
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,0	8,44	67,52	10,46	83,68			0,00	**99,96**	**C**
104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	10,0	6,34	63,40	7,86	78,60			0,00	**99,96**	**C**
104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	10,0	6,34	63,40	7,86	78,60			0,00	**99,96**	**C**
89752	LUVA 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	8,0	7,90	63,20	9,80	78,40			0,00	**99,97**	**C**
106767	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,0	31,34	62,68	38,86	77,72			0,00	**99,97**	**C**
13150/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	1,0	62,38	62,38	77,35	77,35			0,00	**99,97**	**C**
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,0	20,27	60,81	25,13	75,39			0,00	**99,97**	**C**
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,0	11,93	59,65	14,79	73,95			0,00	**99,97**	**C**
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,0	14,50	58,00	17,98	71,92			0,00	**99,97**	**C**
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	6,0	9,65	57,90	11,96	71,76			0,00	**99,98**	**C**
4324/ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	4,0	14,40	57,60	17,86	71,44			0,00	**99,98**	**C**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	27,37	54,74	33,94	67,88			0,00	**99,98**	**C**
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,0	4,44	53,28	5,51	66,12			0,00	**99,98**	**C**
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	2,0	26,38	52,76	32,71	65,42			0,00	**99,98**	**C**
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,0	6,48	51,84	8,03	64,24			0,00	**99,98**	**C**
681/ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	10,0	4,98	49,80	6,17	61,70			0,00	**99,99**	**C**
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0	12,19	48,76	15,11	60,44			0,00	**99,99**	**C**
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,0	12,02	48,08	14,91	59,64			0,00	**99,99**	**C**
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	m²	41,58	1,15	47,82	1,43	59,45			0,00	**99,99**	**C**
105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,0	8,61	43,05	10,68	53,40			0,00	**99,99**	**C**
802160 /DER-PI	Placa de sinalização provisória	m²	0,63	65,06	40,99	80,67	50,82			0,00	**99,99**	**C**
104326	RALO SECO CÔNICO, 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	2,0	19,17	38,34	23,77	47,54			0,00	**99,99**	**C**
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	4,0	9,39	37,56	11,64	46,56			0,00	**100,00**	**C**
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,0	9,03	36,12	11,20	44,80			0,00	**100,00**	**C**

SERVIÇOS - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

ENDEREÇO: Av. Espanha s/n

Bloco I-02 - 1149 m2

- m2

% Itens A	80%
% itens B	95%
% Itens C	100%

				UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		UEM - COM BDI		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**Vlr Unit.**	**Vlr Total**	**% do Item**	**%Acum**	**ABC**
106493	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO COM MARTELINHO, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	2,0	17,47	34,94	21,66	43,32			0,00	**100,00**	**C**
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	2,0	10,99	21,98	13,63	27,26			0,00	**100,00**	**C**
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	9,52	19,04	11,80	23,60			0,00	**100,00**	**C**
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0	15,60	15,60	19,34	19,34			0,00	**100,00**	**C**
10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	30,0	0,34	10,20	0,42	12,60			0,00	**100,00**	**C**
10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	30,0	0,19	5,70	0,23	6,90			0,00	**100,00**	**C**

Documento assinado digitalmente

gov.br

ISABELA VOLSKI

Data: 19/05/2026 10:56:17-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PCU • Prefeitura do Campus

***DOP** • Diretoria de Obras e Projetos*

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

					UEM - base ref.		UEM - COM BDI		Proposta Empresa - COM BDI		U
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	Vlr Unit.	Vlr Total	Vlr Unit.	Vlr Total	Vlr Unit.	Vlr Total	% do Item
Material	9327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	pç	121,53	1.862,96	226.396,60	2.310,07	280.731,74			6,95%
Mão de Obra	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	5.801,40	23,35	135.462,81	28,95	167.950,67			4,16%
Mão de Obra	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	7.810,08	16,50	128.866,39	20,46	159.794,32			3,95%
Material	00007231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	294,09	424,69	124.898,61	526,61	154.872,63			3,83%
Mão de Obra	00004783	PINTOR (HORISTA)	H	3.593,00	23,35	83.896,59	28,95	104.017,40			2,57%
Material	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	204,54	405,42	82.922,85	502,72	102.824,16			2,54%
Material	00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	85,08	935,42	79.585,12	1.159,92	98.685,48			2,44%
Material	00043355	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, *33* X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,5 M (SEM COLOCACAO)	m²	1.148,26	64,42	73.970,62	79,88	91.722,65			2,27%
Mão de Obra	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	3.085,41	23,35	72.044,43	28,95	89.322,75			2,21%
Serviços	14162	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	un	1,72	36.693,55	63.072,01	45.500,00	78.209,29			1,94%
Material	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1.143,85	48,31	55.259,20	59,90	68.516,37			1,70%
Material	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8.636,91	6,23	53.807,96	7,72	66.676,96			1,65%
Material	13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	7.395,59	6,98	51.621,21	8,66	64.045,80			1,58%
Material	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.867,78	23,70	44.266,47	29,39	54.894,16			1,36%
Mão de Obra	)0006111/SINAP	Servente de obras (horista)	h	3.315,36	12,57	41.674,12	15,59	51.686,52			1,28%
Material	00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	39,67	1.042,94	41.371,10	1.293,25	51.300,34			1,27%
Mão de Obra	00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1.718,18	23,35	40.119,47	28,95	49.741,27			1,23%
Equipamento para Aquisição Permanente	00042425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	19,99	1.974,37	39.461,81	2.448,22	48.932,67			1,21%
Material	00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	17.812,61	2,11	37.584,61	2,62	46.669,04			1,15%
Material	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	62.361,97	0,60	37.417,18	0,74	46.147,86			1,14%
Mão de Obra	)0004783/SINAP	Pintor (horista)	h	2.226,12	16,49	36.708,67	20,45	45.524,09			1,13%
Mão de Obra	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1.532,75	23,35	35.789,68	28,95	44.373,08			1,10%
Material	2224	Esmalte epóxi	l	245,65	143,07	35.145,81	177,41	43.581,59			1,08%
Material	13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4.982,29	6,98	34.776,40	8,66	43.146,65			1,07%
Material	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1.813,26	19,04	34.524,52	23,61	42.811,13			1,06%
Material	00044955	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	m²	295,59	113,85	33.653,30	141,18	41.731,87			1,03%
Equipamento para Aquisição Permanente	00042416	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	7.601,31	30.385,54	9.425,62	37.678,05			0,93%
Mão de Obra	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	246,55	121,86	30.044,56	151,11	37.256,14			0,92%
Material	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	9,99	2.933,71	29.318,09	3.637,80	36.354,43			0,90%
Material	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	221,87	115,72	25.675,15	143,49	31.836,56			0,79%
Mão de Obra	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	1.046,99	23,35	24.447,21	28,95	30.310,35			0,75%
Material	00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	3.533,12	6,61	23.353,95	8,20	28.971,62			0,72%
Material	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²	33,58	667,83	22.424,55	828,11	27.806,47			0,69%
Mão de Obra	00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1.220,82	17,87	21.815,97	22,16	27.053,27			0,67%
Material	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.484,90	5,83	20.316,99	7,23	25.195,86			0,62%
Material	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	10.725,39	1,85	19.841,96	2,30	24.668,39			0,61%
Mão de Obra	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1.099,13	17,87	19.641,44	22,16	24.356,70			0,60%
Material	00038180	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	m²	167,22	116,67	19.510,03	144,67	24.192,31			0,60%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1.402,02	13,27	18.604,81	16,45	23.063,23	0,57%
Equipamento	2454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	158,58	115,90	18.379,41	143,72	22.791,10	0,56%
Material	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	19,99	904,96	18.087,47	1.122,15	22.428,46	0,55%
Material	00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.727,28	9,68	16.720,10	12,00	20.727,40	0,51%
Serviços	14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	m²	738,27	22,55	16.647,89	27,96	20.641,91	0,51%
Material	582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	835,46	19,90	16.625,62	24,68	20.619,11	0,51%
Material	00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2.879,40	5,71	16.441,37	7,08	20.386,14	0,50%
Serviços	14037	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut tér, incombustíveis c/estrutura metálica	m²	157,40	102,66	16.158,47	127,30	20.036,76	0,50%
Mão de Obra	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	755,26	21,36	16.132,44	26,49	20.006,94	0,50%
Material	00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	2.119,53	7,38	15.642,12	9,15	19.393,69	0,48%
Mão de Obra	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	665,69	23,35	15.543,92	28,95	19.271,80	0,48%
Material	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1.056,69	14,21	15.015,63	17,62	18.618,96	0,46%
Material	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2.500,10	5,90	14.750,60	7,31	18.275,74	0,45%
Material	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	39,03	363,98	14.207,79	451,33	17.617,46	0,44%
Material	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20.932,72	0,67	14.024,92	0,83	17.374,16	0,43%
Material	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1.615,95	8,06	13.024,58	10,00	16.159,52	0,40%
Material	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	335,16	38,60	12.937,07	47,87	16.043,98	0,40%
Mão de Obra	)0006160/SINAP	Soldador (horista)	h	780,29	16,49	12.866,91	20,45	15.956,85	0,39%
Material	00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	32,23	388,64	12.526,45	481,91	15.532,68	0,38%
Mão de Obra	00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	513,19	23,35	11.982,88	28,95	14.856,72	0,37%
Material	00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	192,75	59,41	11.451,48	73,67	14.200,14	0,35%
Material	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	27,08	417,90	11.317,48	518,19	14.033,52	0,35%
Material	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1.743,83	6,47	11.282,60	8,02	13.985,55	0,35%
Material	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2.857,97	3,87	11.060,33	4,80	13.718,24	0,34%
Mão de Obra	)0001213/SINAP	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	666,10	16,49	10.984,02	20,45	13.621,79	0,34%
Material	00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	256,34	42,48	10.889,14	52,67	13.501,20	0,33%
Material	00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	11,99	889,60	10.668,28	1.103,11	13.228,74	0,33%
Mão de Obra	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	591,52	17,87	10.570,47	22,16	13.108,09	0,32%
Material	14490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	99,94	105,75	10.568,15	131,13	13.104,50	0,32%
Material	14570	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	m²	17,00	604,84	10.281,66	750,00	12.749,23	0,32%
Material	00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	7.788,62	1,23	9.580,00	1,53	11.916,58	0,29%
Material	2223	Tinta fundo epóxi	l	92,12	101,52	9.352,07	125,89	11.597,05	0,29%
Serviços	13707	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	9.041,13	9.035,27	11.211,00	11.203,74	0,28%
Mão de Obra	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	385,96	22,95	8.857,83	28,46	10.984,48	0,27%
Material	1623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	402,94	21,69	8.739,74	26,89	10.835,02	0,27%
Material	158	Almoço (Participação do empregador)	un	773,19	11,29	8.729,36	14,00	10.824,72	0,27%
Material	00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	107,47	80,94	8.698,32	100,36	10.785,32	0,27%
Mão de Obra	PROJ-ELE-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (item 8 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	7,42	8.520,06	9,20	10.563,95	0,26%
Material	25	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m²	152,90	55,31	8.456,95	68,58	10.485,94	0,26%
Mão de Obra	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	341,90	23,35	7.983,43	28,95	9.898,08	0,24%
Material	)0039660/SINAP	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	219,86	35,63	7.833,52	44,18	9.713,30	0,24%
Mão de Obra	00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	244,16	31,19	7.615,25	38,67	9.441,55	0,23%
Material	00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	307,90	23,79	7.324,95	29,50	9.083,06	0,22%
Material	14649	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR	un	19,99	363,65	7.268,29	450,92	9.012,56	0,22%
Material	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.083,66	6,60	7.152,14	8,19	8.875,16	0,22%
Material	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	311,48	21,69	6.755,98	26,90	8.378,78	0,21%
Material	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	863,34	7,28	6.285,10	9,03	7.795,94	0,19%
Material	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	262,49	23,93	6.281,44	29,67	7.788,15	0,19%
Material	)0007356/SINAP	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	229,24	26,26	6.019,93	32,56	7.464,16	0,18%
Material	00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	5,51	1.069,43	5.895,99	1.326,09	7.311,01	0,18%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.873,19	2,04	5.861,31	2,53	7.269,18	0,18%
Material	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	248,31	23,08	5.731,02	28,62	7.106,66	0,18%
Mão de Obra	00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	214,59	26,52	5.691,00	32,89	7.057,96	0,17%
Material	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1.537,40	3,68	5.657,63	4,56	7.010,54	0,17%
Material	10492	Cesta Básica	un	34,18	165,32	5.650,39	205,00	7.006,60	0,17%
Mão de Obra	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	312,45	17,87	5.583,42	22,16	6.923,82	0,17%
Material	632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m²	121,89	45,57	5.554,48	56,51	6.887,95	0,17%
Material	8797	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	un	9,99	541,19	5.408,39	671,07	6.706,35	0,17%
Equipamento para Aquisição Permanente	00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	1.150.762,73	5.233,07	1.426.945,78	6.489,01	0,16%
Material	00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1.149,40	4,35	4.999,91	5,39	6.195,29	0,15%
Mão de Obra	00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	202,70	23,07	4.676,28	28,61	5.799,24	0,14%
Material	00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	62,11	74,08	4.600,83	91,86	5.705,08	0,14%
Mão de Obra	)0002436/SINAP	Eletricista (horista)	h	277,19	16,49	4.570,90	20,45	5.668,59	0,14%
Material	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	282,06	16,05	4.527,11	19,90	5.613,05	0,14%
Material	00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	363,59	12,34	4.486,66	15,30	5.562,88	0,14%
Material	00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	410,83	10,62	4.363,05	13,17	5.410,68	0,13%
Mão de Obra	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	239,27	17,87	4.275,73	22,16	5.302,19	0,13%
Material	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	60,74	69,85	4.242,87	86,61	5.260,91	0,13%
Material	00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	152,01	27,33	4.154,56	33,89	5.151,78	0,13%
Serviços	160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	7.744,62	0,53	4.104,65	0,66	5.111,45	0,13%
Mão de Obra	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	229,32	17,56	4.026,92	21,77	4.992,37	0,12%
Material	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	473,61	8,49	4.020,99	10,53	4.987,17	0,12%
Material	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	372,78	10,64	3.966,36	13,19	4.916,95	0,12%
Material	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	110,18	34,60	3.812,33	42,90	4.726,85	0,12%
Material	)0039662/SINAP	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	219,86	17,07	3.752,97	21,17	4.654,38	0,12%
Material	00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	875,91	4,16	3.643,79	5,16	4.519,71	0,11%
Material	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	621,30	5,56	3.454,41	6,90	4.286,95	0,11%
Material	2693	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,95	49,33	3.450,86	61,17	4.279,13	0,11%
Material	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	39,72	80,64	3.202,83	99,99	3.971,37	0,10%
Mão de Obra	PROJ-PTPID-01	PROJETO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (item 9 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	2,72	3.123,26	3,37	3.869,62	0,10%
Serviços	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	773,19	4,03	3.115,97	5,00	3.865,97	0,10%
Material	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	576,44	5,40	3.112,76	6,69	3.856,36	0,10%
Material	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	5,02	602,55	3.025,85	747,16	3.752,05	0,09%
Mão de Obra	00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	116,55	25,94	3.023,18	32,16	3.748,09	0,09%
Mão de Obra	)0006110/SINAP	Serralheiro (horista)	h	181,65	16,49	2.995,34	20,45	3.714,66	0,09%
Material	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	174,29	16,97	2.957,70	21,04	3.667,06	0,09%
Material	1012	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	m²	90,66	31,22	2.830,44	38,71	3.509,50	0,09%
Equipamento	8904	Máquina de solda elétrica	h	873,63	3,23	2.821,83	4,00	3.494,52	0,09%
Material	00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	1.144,56	2,45	2.804,18	3,04	3.479,48	0,09%
Material	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	69,01	40,48	2.793,42	50,20	3.464,17	0,09%
Material	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	9,99	264,88	2.647,08	328,45	3.282,37	0,08%
Material	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	7,99	329,44	2.633,81	408,50	3.265,88	0,08%
Material	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	440,78	5,75	2.534,48	7,13	3.142,75	0,08%
Material	13709	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	0,50	4.924,33	2.460,57	6.106,17	3.051,11	0,08%
Material	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	520,31	4,33	2.252,94	5,37	2.794,06	0,07%
Material	00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	9,99	221,55	2.214,06	274,72	2.745,42	0,07%
Material	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	279,82	7,81	2.185,38	9,69	2.711,44	0,07%
Material	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	177,11	12,26	2.171,35	15,20	2.692,05	0,07%
Material	2378	Vale transporte	un	591,88	3,63	2.148,52	4,50	2.663,45	0,07%
Material	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	25,18	84,10	2.117,95	104,29	2.626,41	0,06%
Mão de Obra	00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	101,72	20,60	2.095,53	25,54	2.598,05	0,06%
Material	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	81,11	25,68	2.082,97	31,84	2.582,63	0,06%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Equipamento para Aquisição Permanente	00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	570.220,81	2.052,28	707.073,80	2.544,82	0,06%
Material	1605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	891,50	2,27	2.023,71	2,81	2.505,12	0,06%
Material	629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m²	84,38	23,15	1.953,44	28,70	2.421,76	0,06%
Material	00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1.194,19	1,61	1.922,64	2,00	2.388,37	0,06%
Material	2394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ousimilar)	un	9,99	192,65	1.925,25	238,89	2.387,35	0,06%
Material	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	7,99	239,85	1.917,56	297,41	2.377,74	0,06%
Material	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	10.445,37	0,18	1.880,17	0,22	2.297,98	0,06%
Material	6477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	545,65	3,39	1.849,74	4,20	2.291,71	0,06%
Material	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.242,59	1,48	1.839,04	1,83	2.273,95	0,06%
Material	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	514,78	3,55	1.827,46	4,40	2.265,02	0,06%
Material	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	104,93	17,27	1.812,18	21,42	2.247,64	0,06%
Material	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	32,63	55,01	1.794,78	68,21	2.225,44	0,06%
Material	00043143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	86,41	20,56	1.776,69	25,49	2.202,71	0,05%
Material	941	Fardamento com mangas curta	un	11,39	155,68	1.773,64	193,04	2.199,27	0,05%
Material	00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	457,20	3,74	1.709,94	4,64	2.121,42	0,05%
Material	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	304,90	5,43	1.655,62	6,73	2.051,99	0,05%
Material	00004315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	1.355,14	1,19	1.612,61	1,47	1.992,05	0,05%
Material	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,50	348,39	1.566,74	432,00	1.942,74	0,05%
Material	00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	550,10	2,66	1.463,25	3,30	1.815,31	0,04%
Material	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.096,05	0,46	1.424,18	0,57	1.764,75	0,04%
Material	2424	Verniz poliuretano	l	48,93	29,00	1.418,92	35,96	1.759,46	0,04%
Material	00041955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	19,46	72,60	1.412,73	90,03	1.751,90	0,04%
Material	1567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	49,61	28,23	1.400,42	35,00	1.736,26	0,04%
Material	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	220,96	6,31	1.394,24	7,82	1.727,88	0,04%
Material	00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	9,99	131,94	1.318,55	163,61	1.635,04	0,04%
Mão de Obra	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	59,16	21,98	1.300,36	27,25	1.612,13	0,04%
Material	2410	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	9,99	122,98	1.229,00	152,49	1.523,91	0,04%
Material	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	94,01	12,61	1.185,49	15,64	1.470,34	0,04%
Material	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	10,01	117,23	1.173,39	145,36	1.454,95	0,04%
Mão de Obra	00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	64,40	17,69	1.139,16	21,93	1.412,19	0,03%
Equipamento para Aquisição Permanente	00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	870.901,61	1.098,82	1.079.918,00	1.362,53	0,03%
Material	)0034492/SINAP	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	2,77	395,16	1.094,76	490,00	1.357,50	0,03%
Material	2193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m²	61,10	17,62	1.076,50	21,85	1.334,94	0,03%
Material	)0043130/SINAP	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	52,02	20,16	1.048,79	25,00	1.300,58	0,03%
Mão de Obra	)0002696/SINAP	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	59,84	16,49	986,73	20,45	1.223,69	0,03%
Material	00043144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	35,23	27,98	985,78	34,70	1.222,53	0,03%
Material	1562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	159,30	6,11	973,30	7,58	1.207,47	0,03%
Material	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	966,50	965,87	1.198,46	1.197,68	0,03%
Material	11476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:12 x 30 cm	Un	21,99	42,44	933,08	52,62	1.156,89	0,03%
Material	)0005330/SINAP	Diluente epoxi	l	20,47	45,39	929,19	56,28	1.152,12	0,03%
Material	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	6,00	153,53	920,58	190,38	1.141,54	0,03%
Material	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	58,64	15,57	913,00	19,31	1.132,30	0,03%
Material	00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	7,99	113,78	909,65	141,09	1.127,99	0,03%
Mão de Obra	)0004750/SINAP	Pedreiro (horista)	h	53,84	16,49	887,81	20,45	1.101,01	0,03%
Material	12838	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,00	438,42	876,27	543,64	1.086,58	0,03%
Material	2242	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	39,97	21,77	870,24	27,00	1.079,30	0,03%
Material	14735	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	9,99	87,02	869,64	107,90	1.078,30	0,03%
Material	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	26,02	33,30	866,53	41,29	1.074,45	0,03%
Material	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	428,43	856,30	531,25	1.061,81	0,03%
Serviços	12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	21,99	38,77	852,39	48,08	1.057,07	0,03%
Material	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	49,97	16,35	816,97	20,27	1.012,84	0,03%
Material	00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	7,99	99,74	797,40	123,68	988,80	0,02%
Material	4325	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	9,99	79,75	796,98	98,89	988,26	0,02%
Material	00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	22,52	35,38	796,70	43,87	987,88	0,02%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	)0039714/SINAP	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	m	219,86	3,58	787,09	4,44	976,17	0,02%
Material	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00	379,74	758,99	470,88	941,15	0,02%
Material	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	63,86	11,75	750,37	14,57	930,45	0,02%
Material	)0003768/SINAP	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	310,86	2,37	736,75	2,94	913,94	0,02%
Serviços	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,04	241,94	735,04	300,00	911,43	0,02%
Material	)0037591/SINAP	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	43,97	16,35	718,93	20,27	891,30	0,02%
Material	00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	79,95	8,98	717,93	11,14	890,62	0,02%
Material	00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	446,91	1,60	715,05	1,99	889,34	0,02%
Material	00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	706,74	706,28	876,36	875,79	0,02%
Mão de Obra	00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	12,25	56,51	692,05	70,07	858,11	0,02%
Equipamento para Aquisição Permanente	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	355.281,25	691,74	440.548,75	857,75	0,02%
Material	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	303,80	2,27	689,63	2,82	856,72	0,02%
Material	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	51,97	12,67	658,41	15,71	816,39	0,02%
Material	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	121,66	5,40	656,95	6,69	813,89	0,02%
Material	00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	317,11	633,81	393,22	785,93	0,02%
Equipamento	4983	Furadeira Industrial	h	273,91	2,24	613,56	2,78	761,47	0,02%
Material	00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	7,99	75,45	603,21	93,56	748,00	0,02%
Equipamento	4182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	576,65	1,04	599,72	1,29	743,88	0,02%
Material	00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	16,95	33,94	575,25	42,08	713,21	0,02%
Material	9326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	2,00	283,56	566,75	351,61	702,76	0,02%
Serviços	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	2,00	282,26	564,15	350,00	699,55	0,02%
Mão de Obra	49	Cabista para instalação telefônica	h	33,98	16,49	560,30	20,45	694,85	0,02%
Material	)0037457/SINAP	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	m	219,86	2,55	560,64	3,16	694,75	0,02%
Material	00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	79,95	6,99	558,84	8,67	693,15	0,02%
Material	)0002674/SINAP	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	131,16	4,22	553,50	5,23	685,97	0,02%
Mão de Obra	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	23,02	24,00	552,42	29,76	685,00	0,02%
Material	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	9,99	53,83	537,95	66,75	667,07	0,02%
Material	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	9,99	50,52	504,87	62,65	626,09	0,02%
Material	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	2,00	238,36	476,41	295,57	590,76	0,01%
Material	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	236,77	473,23	293,59	586,80	0,01%
Material	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	145,08	3,16	458,45	3,92	568,71	0,01%
Material	)0003767/SINAP	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	571,01	0,79	451,09	0,98	559,59	0,01%
Material	00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	14,31	31,37	448,97	38,90	556,74	0,01%
Material	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	51,01	8,77	447,33	10,88	554,96	0,01%
Material	14690	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	un	4,00	111,81	446,95	138,64	554,20	0,01%
Material	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	13,10	33,81	442,83	41,93	549,18	0,01%
Material	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	9,99	42,88	428,52	53,17	531,36	0,01%
Material	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	201,61	402,96	250,00	499,68	0,01%
Material	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	607,46	0,64	388,77	0,79	479,89	0,01%
Material	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	303,17	1,24	375,93	1,54	466,89	0,01%
Material	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	10,99	34,23	376,29	42,44	466,54	0,01%
Material	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	93,61	374,20	116,08	464,02	0,01%
Material	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	29,78	12,40	369,28	15,38	458,03	0,01%
Material	)0001379/SINAP	Cimento portland composto cp ii-32	kg	494,42	0,73	360,93	0,90	444,98	0,01%
Material	00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	303,80	1,18	358,49	1,46	443,55	0,01%
Material	)0012893/SINAP	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	5,98	59,62	356,44	73,93	441,99	0,01%
Serviços	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	34,18	10,11	345,54	12,54	428,60	0,01%
Material	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	11,77	29,02	341,48	35,99	423,50	0,01%
Material	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	37,95	8,85	335,87	10,97	416,33	0,01%
Equipamento para Aquisição Permanente	00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,07	4.517,79	333,11	5.602,06	413,06	0,01%
Material	11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	9,99	32,95	329,29	40,86	408,34	0,01%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	)0012118/SINAP	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un	21,99	14,89	327,37	18,46	405,86	0,01%
Material	622	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	10,36	31,30	324,31	38,81	402,12	0,01%
Material	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00	307,70	307,50	381,55	381,30	0,01%
Material	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	76,33	305,12	94,65	378,35	0,01%
Material	11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	29,98	9,92	297,41	12,30	368,76	0,01%
Material	)0005067/SINAP	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	20,46	14,52	297,09	18,01	368,50	0,01%
Material	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	4,00	74,12	296,29	91,91	367,40	0,01%
Material	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	179,94	1,63	293,31	2,02	363,49	0,01%
Material	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	287,81	287,62	356,89	356,66	0,01%
Material	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	24,98	11,24	280,82	13,94	348,27	0,01%
Material	)0006189/SINAP	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	15,52	17,88	277,59	22,17	344,19	0,01%
Material	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50,60	5,35	270,72	6,64	336,00	0,01%
Material	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	15,04	17,65	265,43	21,89	329,19	0,01%
Franquia	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	394,68	0,67	264,44	0,83	327,59	0,01%
Material	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	43,45	5,87	255,06	7,28	316,33	0,01%
Material	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	500,05	0,48	240,02	0,60	300,03	0,01%
Material	669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	10,99	21,41	235,36	26,55	291,86	0,01%
Material	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.111,19	0,21	233,35	0,26	288,91	0,01%
Material	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	9,99	22,53	225,15	27,94	279,22	0,01%
Material	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,20	69,94	223,49	86,73	277,14	0,01%
Material	11251	Pincel de seda 2"	un	10,02	21,87	219,08	27,12	271,68	0,01%
Material	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	2,00	109,50	218,86	135,78	271,38	0,01%
Material	)0006212/SINAP	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	13,49	16,13	217,61	20,00	269,83	0,01%
Material	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,60	32,80	216,34	40,67	268,25	0,01%
Material	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2,00	105,89	211,64	131,30	262,43	0,01%
Material	00039392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	4,00	52,19	208,62	64,72	258,71	0,01%
Material	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	239,84	0,85	203,87	1,05	251,84	0,01%
Material	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	13,67	14,52	198,51	18,00	246,09	0,01%
Material	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,99	9,93	198,47	12,31	246,04	0,01%
Material	955	Feltro fibra vidro (veu poliester) 100 g/m2 (p/quadro escolar verde)	m²	14,39	13,57	195,28	16,83	242,19	0,01%
Mão de Obra	6698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	9,99	19,38	193,67	24,03	240,14	0,01%
Mão de Obra	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	8,64	22,32	192,95	27,68	239,29	0,01%
Material	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	7,99	23,63	188,92	29,30	234,25	0,01%
Mão de Obra	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,06	23,35	188,23	28,95	233,37	0,01%
Material	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1.355,14	0,14	189,72	0,17	230,37	0,01%
Material	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00	184,56	184,44	228,85	228,70	0,01%
Material	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	45,23	180,80	56,08	224,17	0,01%
Material	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,62	288,30	179,97	357,49	223,16	0,01%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	601.268,65	176,76	745.573,13	219,18	0,01%
Material	00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	4,93	35,60	175,46	44,15	217,61	0,01%
Material	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	87,79	175,47	108,86	217,58	0,01%
Material	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	99,94	1,75	174,89	2,17	216,86	0,01%
Material	)0010420/SINAP	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,00	171,33	171,22	212,45	212,31	0,01%
Material	)0000939/SINAP	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	m	69,76	2,39	166,72	2,96	206,48	0,01%
Material	)0001570/SINAP	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	219,86	0,75	164,89	0,93	204,47	0,01%
Material	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	79,05	158,00	98,02	195,91	0,00%
Material	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,99	19,76	157,98	24,50	195,87	0,00%
Material	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.117,05	0,14	156,39	0,17	189,90	0,00%
Material	)0012892/SINAP	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	17,47	8,77	153,20	10,87	189,89	0,00%
Material	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,99	6,91	151,92	8,57	188,42	0,00%
Material	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	11,60	12,85	149,04	15,94	184,88	0,00%
Material	2657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	167,63	0,89	149,19	1,10	184,39	0,00%
Material	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,37	61,74	146,21	76,56	181,31	0,00%
Material	)0000367/SINAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,77	81,69	144,26	101,30	178,88	0,00%
Material	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,28	13,97	143,61	17,32	178,04	0,00%
Material	)0005066/SINAP	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	7,96	17,95	142,97	22,26	177,30	0,00%
Material	00037556	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	9,99	13,99	139,81	17,35	173,39	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	69,12	138,15	85,71	171,31	0,00%
Material	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	5,43	25,20	136,77	31,25	169,61	0,00%
Material	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	57,96	2,35	136,21	2,92	169,25	0,00%
Material	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	39,97	3,40	135,91	4,21	168,29	0,00%
Material	10596	Protetor auricular	un	34,18	3,88	132,61	4,81	164,40	0,00%
Material	00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	143,91	0,91	130,96	1,13	162,61	0,00%
Material	545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m³	0,80	161,29	129,43	200,00	160,49	0,00%
Material	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	32,18	128,64	39,90	159,50	0,00%
Material	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	5,65	22,54	127,40	27,95	157,97	0,00%
Material	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	123,68	123,60	153,36	153,26	0,00%
Material	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	19,99	6,10	121,92	7,57	151,30	0,00%
Material	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	9,99	12,10	120,92	15,00	149,90	0,00%
Mão de Obra	00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	4,84	24,92	120,60	30,90	149,54	0,00%
Material	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	4,73	25,48	120,57	31,59	149,48	0,00%
Material	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	14,99	8,03	120,37	9,96	149,30	0,00%
Material	)0010425/SINAP	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,49	77,56	115,26	96,18	142,93	0,00%
Material	)0044535/SINAP	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	2,78	40,63	112,92	50,38	140,02	0,00%
Material	)0011976/SINAP	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	131,91	0,85	112,13	1,05	138,51	0,00%
Material	1803	Porta cadeado médio	un	11,77	9,31	109,55	11,54	135,79	0,00%
Material	00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	7,99	13,60	108,73	16,86	134,79	0,00%
Mão de Obra	00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	8,87	12,12	107,56	15,03	133,38	0,00%
Material	11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	5,12	20,97	107,37	26,00	133,12	0,00%
Material	00002556	CAIXA DE LUZ *4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	99,94	1,07	106,93	1,33	132,91	0,00%
Material	00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	9,99	10,65	106,43	13,20	131,91	0,00%
Material	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	2,99	35,06	104,94	43,48	130,14	0,00%
Material	)0009836/SINAP	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	9,04	11,43	103,37	14,17	128,16	0,00%
Material	483	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	un	39,97	2,50	99,94	3,10	123,92	0,00%
Material	2246	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	un	21,99	4,53	99,60	5,62	123,56	0,00%
Material	)0004718/SINAP	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,96	102,90	98,37	127,59	121,98	0,00%
Material	)0002711/SINAP	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,66	147,58	97,86	183,00	121,34	0,00%
Material	10583	Trincha 3"	un	10,02	9,66	96,77	11,98	120,01	0,00%
Material	00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	5,31	18,22	96,76	22,59	119,96	0,00%
Material	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	48,31	96,56	59,90	119,72	0,00%
Material	00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m³	0,27	354,77	96,17	439,92	119,26	0,00%
Material	00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	1,31	72,60	95,33	90,03	118,22	0,00%
Material	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	95,23	95,17	118,08	118,00	0,00%
Material	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	46,68	93,30	57,88	115,68	0,00%
Material	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	20,33	4,36	88,62	5,41	109,97	0,00%
Material	)0009868/SINAP	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	26,10	3,36	87,68	4,17	108,82	0,00%
Material	)0004299/SINAP	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	74,15	1,18	87,50	1,46	108,26	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	477.077,14	85,20	591.575,65	105,65	0,00%
Mão de Obra	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,06	10,50	84,64	13,02	104,96	0,00%
Material	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	83,92	83,87	104,06	103,99	0,00%
Material	848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	25,53	3,23	82,47	4,00	102,13	0,00%
Material	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00	19,96	79,79	24,75	98,94	0,00%
Material	00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,99	7,94	79,35	9,85	98,44	0,00%
Material	)0006138/SINAP	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	10,99	7,21	79,26	8,94	98,28	0,00%
Material	11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,23	327,90	76,76	406,60	95,18	0,00%
Material	2226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	2,28	33,58	76,49	41,64	94,85	0,00%
Material	00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	74,75	74,70	92,69	92,63	0,00%
Material	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	55,96	1,33	74,43	1,65	92,34	0,00%
Material	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	13,83	5,35	74,00	6,64	91,84	0,00%
Material	2305	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	9,99	7,36	73,55	9,13	91,24	0,00%
Material	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	9,99	7,23	72,25	8,96	89,54	0,00%
Material	00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	6,15	11,31	69,54	14,02	86,21	0,00%
Material	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,99	6,83	68,26	8,47	84,65	0,00%
Material	00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	31,02	2,13	66,07	2,64	81,89	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	12,50	5,15	64,36	6,38	79,73	0,00%
Mão de Obra	00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	2,65	23,70	62,83	29,39	77,91	0,00%
Material	)0002688/SINAP	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	27,01	2,22	59,97	2,75	74,29	0,00%
Material	00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	5,00	11,91	59,51	14,77	73,80	0,00%
Material	00038115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	4,00	14,85	59,36	18,41	73,59	0,00%
Material	11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,08	750,00	58,52	930,00	72,57	0,00%
Material	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	6,00	9,65	57,86	11,96	71,71	0,00%
Material	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	324,68	0,18	58,44	0,22	71,43	0,00%
Material	00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8,59	6,69	57,46	8,30	71,29	0,00%
Material	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,99	4,07	56,94	5,05	70,65	0,00%
Material	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,22	9,13	56,77	11,32	70,39	0,00%
Material	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	56,41	56,37	69,95	69,90	0,00%
Material	00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	5,28	10,17	53,72	12,61	66,61	0,00%
Material	)0001355/SINAP	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m²	1,77	29,92	52,86	37,10	65,55	0,00%
Material	)0001106/SINAP	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	46,76	1,13	52,84	1,40	65,46	0,00%
Equipamento	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,07	790,04	52,62	979,65	65,25	0,00%
Material	)0039465/SINAP	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	un	1,00	51,85	51,82	64,30	64,26	0,00%
Material	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	12,99	3,85	50,02	4,78	62,10	0,00%
Material	)0012895/SINAP	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	4,56	10,89	49,63	13,50	61,52	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	653.225,81	49,35	810.000,00	61,19	0,00%
Material	00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2,00	24,31	48,59	30,15	60,26	0,00%
Material	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,22	216,94	48,29	269,00	59,88	0,00%
Material	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,00	47,96	47,93	59,47	59,43	0,00%
Material	)0007568/SINAP	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	197,87	0,24	47,49	0,30	59,36	0,00%
Material	1572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	11,24	4,21	47,33	5,22	58,69	0,00%
Material	00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,99	4,73	47,27	5,87	58,66	0,00%
Material	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,08	590,46	46,07	732,17	57,13	0,00%
Material	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	7,61	45,63	9,44	56,60	0,00%
Material	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0,16	291,94	45,56	362,00	56,49	0,00%
Material	00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	3,85	11,27	43,38	13,97	53,77	0,00%
Material	00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,99	5,40	43,17	6,69	53,49	0,00%
Material	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,43	2,96	42,71	3,67	52,95	0,00%
Material	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	21,28	42,53	26,39	52,75	0,00%
Material	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	9,99	4,03	40,27	5,00	49,97	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,01	2.632,65	39,15	3.264,49	48,55	0,00%
Material	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,99	3,89	38,87	4,82	48,17	0,00%
Material	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	19,19	38,36	23,80	47,57	0,00%
Material	00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	111,93	0,34	38,06	0,42	47,01	0,00%
Material	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00	18,81	37,60	23,33	46,63	0,00%
Material	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00	9,38	37,50	11,63	46,49	0,00%
Material	)0001030/SINAP	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,00	37,50	37,48	46,50	46,47	0,00%
Material	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,80	20,77	37,48	25,75	46,46	0,00%
Material	)0004730/SINAP	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	m³	0,39	96,21	37,06	119,30	45,95	0,00%
Material	00003848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	9,25	36,98	11,47	45,85	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,03	1.238,90	36,58	1.536,24	45,35	0,00%
Material	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,49	23,51	34,94	29,15	43,32	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	83.728,28	34,45	103.823,07	42,72	0,00%
Equipamento	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	1,90	18,06	34,33	22,40	42,58	0,00%
Material	00007559	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	4,00	8,48	33,90	10,51	42,01	0,00%
Material	3678	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	5,00	6,65	33,23	8,25	41,22	0,00%
Material	)0004721/SINAP	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,32	102,35	32,62	126,92	40,45	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	8,10	32,38	10,05	40,17	0,00%
Material	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,46	70,22	32,37	87,07	40,14	0,00%
Material	3329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,20	25,96	31,25	32,19	38,75	0,00%
Material	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	7,75	30,98	9,61	38,42	0,00%
Material	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	54,08	0,56	30,29	0,70	37,86	0,00%
Material	)0009859/SINAP	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	3,69	8,23	30,34	10,21	37,64	0,00%
Material	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	7,51	30,02	9,31	37,22	0,00%
Material	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	17,47	1,69	29,53	2,09	36,52	0,00%
Material	1651	Óculos branco proteção	pr	6,01	4,84	29,09	6,00	36,06	0,00%
Material	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	23,98	1,19	28,54	1,47	35,26	0,00%
Material	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,50	56,24	28,31	69,74	35,10	0,00%
Material	2306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,00	28,23	28,21	35,00	34,98	0,00%
Material	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,16	180,07	28,10	223,29	34,85	0,00%
Material	)0013246/SINAP	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	87,94	0,31	27,26	0,39	34,30	0,00%
Material	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,16	174,88	27,29	216,85	33,84	0,00%
Material	00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	23,98	1,14	27,34	1,41	33,82	0,00%
Material	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	25,98	1,04	27,02	1,29	33,52	0,00%
Material	3398	Papeleira de plástico, Astra ou similar	un	4,00	6,61	26,42	8,20	32,78	0,00%
Material	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	45,97	0,56	25,74	0,69	31,72	0,00%
Material	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,16	163,51	25,52	202,75	31,64	0,00%
Equipamento	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,80	6,65	25,25	8,25	31,32	0,00%
Material	00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,99	3,10	24,78	3,85	30,78	0,00%
Material	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	6,18	24,70	7,66	30,62	0,00%
Material	)0012894/SINAP	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	1,52	16,22	24,64	20,11	30,55	0,00%
Material	00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	7,71	23,12	9,56	28,66	0,00%
Material	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,31	74,80	23,00	92,75	28,52	0,00%
Material	00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,46	6,60	22,86	8,18	28,33	0,00%
Material	)0006020/SINAP	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	1,00	22,56	22,55	27,98	27,96	0,00%
Material	230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,00	22,09	22,08	27,39	27,37	0,00%
Material	)0012001/SINAP	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,50	4,83	21,75	5,99	26,97	0,00%
Material	11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,16	137,04	21,39	169,93	26,52	0,00%
Material	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,99	6,82	20,38	8,46	25,28	0,00%
Material	)0006145/SINAP	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,49	13,54	20,12	16,79	24,95	0,00%
Material	00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,99	2,52	20,15	3,12	24,94	0,00%
Material	10788	Pá quadrada	un	0,66	29,76	19,73	36,90	24,47	0,00%
Material	)0004722/SINAP	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,20	96,69	19,40	119,89	24,05	0,00%
Material	00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m²	0,40	47,90	19,24	59,39	23,86	0,00%
Mão de Obra	00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,81	22,74	18,41	28,20	22,82	0,00%
Material	)0006016/SINAP	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	0,74	23,80	17,68	29,51	21,93	0,00%
Material	00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,22	14,19	17,36	17,59	21,52	0,00%
Material	00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	9,99	1,73	17,29	2,15	21,49	0,00%
Material	00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	8,66	17,31	10,74	21,47	0,00%
Material	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,16	109,78	17,13	136,13	21,24	0,00%
Material	1886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,09	15,27	16,58	18,93	20,56	0,00%
Material	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	14,99	1,10	16,49	1,36	20,39	0,00%
Equipamento	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,95	17,28	16,38	21,43	20,32	0,00%
Material	)0001607/SINAP	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	74,15	0,22	16,31	0,27	20,02	0,00%
Material	126120	Película refletiva - tipo IA (prismática)	m²	0,14	113,73	16,11	141,02	19,98	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	62.779,15	15,96	77.846,15	19,79	0,00%
Material	00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,73	21,48	15,73	26,64	19,51	0,00%
Material	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,16	99,27	15,49	123,10	19,21	0,00%
Material	00013261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	8,39	1,84	15,45	2,28	19,14	0,00%
Material	)0000370/SINAP	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,19	80,65	15,09	100,00	18,71	0,00%
Material	00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	7,52	15,03	9,32	18,63	0,00%
Material	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,99	14,98	14,90	18,58	18,48	0,00%
Material	)0010908/SINAP	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	14,63	14,62	18,14	18,13	0,00%
Mão de Obra	)0000378/SINAP	Armador (horista)	h	0,87	16,49	14,28	20,45	17,71	0,00%
Material	)0009838/SINAP	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,72	8,24	14,18	10,22	17,58	0,00%
Material	2261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,49	9,52	14,15	11,80	17,54	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	2446	Zarcão anticorrosivo	l	1,14	12,05	13,72	14,94	17,02	0,00%
Material	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	4,56	13,67	5,65	16,94	0,00%
Material	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	7,99	1,69	13,51	2,09	16,71	0,00%
Material	)0020111/SINAP	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,81	16,68	13,45	20,68	16,68	0,00%
Material	)0000013/SINAP	Estopa	kg	0,98	13,66	13,41	16,94	16,63	0,00%
Material	11272	Alicate Climpador (cripador)	un	0,08	171,24	13,36	212,34	16,57	0,00%
Material	00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,90	14,72	13,22	18,25	16,40	0,00%
Equipamento	11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,07	198,39	13,21	246,00	16,39	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	18.377,45	12,99	22.788,04	16,10	0,00%
Material	00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	2,00	6,37	12,73	7,90	15,79	0,00%
Material	)0003520/SINAP	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,00	6,37	12,73	7,90	15,79	0,00%
Material	00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	3,11	12,43	3,86	15,43	0,00%
Material	00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	12,26	12,25	15,20	15,19	0,00%
Material	4725	Espátula	un	0,89	13,56	12,07	16,82	14,98	0,00%
Material	00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3,98	11,93	4,93	14,78	0,00%
Material	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	1,14	10,40	11,86	12,90	14,71	0,00%
Material	00004222	GASOLINA COMUM	L	2,09	5,45	11,38	6,76	14,11	0,00%
Material	)0011680/SINAP	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,00	11,03	11,02	13,68	13,67	0,00%
Material	00037423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,82	10,81	13,42	13,41	0,00%
Material	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,33	31,85	10,56	39,50	13,10	0,00%
Material	00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,99	1,31	10,47	1,63	13,03	0,00%
Equipamento	346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	h	0,05	198,94	10,33	246,68	12,81	0,00%
Material	10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	29,98	0,34	10,19	0,42	12,59	0,00%
Material	)0006141/SINAP	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,49	4,05	10,07	5,02	12,48	0,00%
Material	00040408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	10,02	10,01	12,43	12,42	0,00%
Material	1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,52	2,74	9,63	3,40	11,95	0,00%
Material	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	23,98	0,39	9,35	0,48	11,51	0,00%
Material	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,27	9,07	2,82	11,27	0,00%
Material	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	19,99	0,44	8,79	0,54	10,79	0,00%
Material	150190	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	m²	0,09	89,34	8,44	110,78	10,46	0,00%
Material	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,23	35,50	8,31	44,02	10,30	0,00%
Material	)0001872/SINAP	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,39	1,86	8,17	2,31	10,14	0,00%
Material	00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,00	7,73	7,72	9,58	9,57	0,00%
Material	)0007608/SINAP	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,00	7,66	7,66	9,50	9,49	0,00%
Material	11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,16	48,79	7,61	60,50	9,44	0,00%
Material	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,80	7,60	4,71	9,41	0,00%
Material	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,00	3,74	7,48	4,64	9,27	0,00%
Material	9096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,87	8,39	7,33	10,40	9,09	0,00%
Material	)0005075/SINAP	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,52	13,63	7,06	16,90	8,76	0,00%
Material	11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,06	112,90	7,03	140,00	8,71	0,00%
Material	00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,89	6,89	8,54	8,53	0,00%
Material	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,13	51,21	6,76	63,50	8,38	0,00%
Material	82	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,96	6,43	6,15	7,97	7,63	0,00%
Material	)0006153/SINAP	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,49	3,94	5,86	4,88	7,25	0,00%
Material	10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	29,98	0,19	5,70	0,23	6,90	0,00%
Material	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	7,99	0,68	5,44	0,84	6,72	0,00%
Material	00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	0,37	14,68	5,40	18,20	6,70	0,00%
Material	630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,14	35,62	5,01	44,17	6,21	0,00%
Material	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	4,77	4,77	5,91	5,91	0,00%
Material	00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,19	4,76	1,47	5,88	0,00%
Material	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,22	20,15	4,49	24,98	5,56	0,00%
Material	)0010567/SINAP	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40	10,99	4,37	13,63	5,41	0,00%
Material	00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,35	4,35	5,39	5,39	0,00%
Material	00041956	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	M	65,96	0,06	3,96	0,08	5,28	0,00%
Material	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,20	21,69	4,24	26,89	5,26	0,00%
Material	11244	Martelo com unha	un	0,13	31,53	4,20	39,10	5,21	0,00%
Material	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,16	25,79	4,02	31,98	4,99	0,00%
Material	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,08	49,56	3,87	61,45	4,79	0,00%
Material	00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,93	3,86	2,39	4,78	0,00%
Material	00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,79	3,79	4,70	4,70	0,00%
Material	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,85	3,70	2,29	4,58	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,23	15,46	3,62	19,17	4,49	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,00	1.854,03	3,48	2.299,00	4,31	0,00%
Material	634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m³	0,01	379,21	3,38	470,22	4,19	0,00%
Material	981	Fita veda rosca 18mm	m	13,96	0,24	3,35	0,30	4,19	0,00%
Material	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,48	6,80	3,27	8,43	4,06	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	12.735,97	3,24	15.792,60	4,01	0,00%
Material	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08	37,82	2,98	46,90	3,70	0,00%
Material	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,05	58,40	2,94	72,41	3,65	0,00%
Material	)0000119/SINAP	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un	0,44	6,45	2,84	8,00	3,52	0,00%
Material	00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	46,52	2,79	57,68	3,46	0,00%
Material	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,36	2,72	1,69	3,38	0,00%
Material	295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	7,46	0,36	2,68	0,45	3,36	0,00%
Material	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,89	2,95	2,63	3,66	3,26	0,00%
Material	)0004509/SINAP	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,51	4,94	2,50	6,12	3,10	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00	2.808,37	2,49	3.482,38	3,09	0,00%
Material	11240	Alicate com isolamento	un	0,06	38,46	2,39	47,69	2,97	0,00%
Material	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18	12,85	2,33	15,94	2,89	0,00%
Material	10578	Formão grande	un	0,13	17,18	2,29	21,30	2,84	0,00%
Material	)0000301/SINAP	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,85	2,58	2,19	3,20	2,72	0,00%
Mão de Obra	200130	Servente	h	0,09	22,85	2,16	28,33	2,68	0,00%
Material	10577	Serrote 40cm	un	0,07	29,03	1,93	36,00	2,40	0,00%
Material	11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,07	28,06	1,85	34,80	2,29	0,00%
Material	11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,02	74,76	1,79	92,70	2,22	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00	11.974,33	1,73	14.848,17	2,14	0,00%
Material	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,24	7,12	1,70	8,83	2,11	0,00%
Mão de Obra	200270	Pintor	h	0,05	31,19	1,47	38,67	1,83	0,00%
Material	11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,04	39,52	1,42	49,00	1,76	0,00%
Material	11247	Serra mármore	un	0,01	257,98	1,39	319,90	1,72	0,00%
Material	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00	0,23	1,38	0,28	1,68	0,00%
Material	10586	Torquesa	un	0,04	36,29	1,32	45,00	1,64	0,00%
Material	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,37	3,41	1,25	4,23	1,55	0,00%
Material	00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,05	24,00	1,22	29,76	1,51	0,00%
Material	11242	Chave inglesa 12"	un	0,03	35,48	1,10	44,00	1,37	0,00%
Material	00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	0,18	5,97	1,10	7,40	1,37	0,00%
Material	111070	Madeira peroba 1" x 3"	m	0,09	11,40	1,08	14,13	1,33	0,00%
Material	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,27	3,74	1,02	4,64	1,27	0,00%
Material	11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,04	22,17	0,93	27,49	1,15	0,00%
Material	133120	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud	0,19	4,18	0,79	5,18	0,98	0,00%
Mão de Obra	00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,03	24,00	0,72	29,76	0,89	0,00%
Material	11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,02	26,05	0,62	32,30	0,77	0,00%
Material	10585	Arco de serra	un	0,04	16,09	0,59	19,95	0,73	0,00%
Material	)0043132/SINAP	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,03	20,16	0,58	25,00	0,72	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	8.628,43	0,54	10.699,25	0,67	0,00%
Material	)0000296/SINAP	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,29	1,46	0,42	1,81	0,52	0,00%
Material	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,01	35,48	0,38	44,00	0,47	0,00%
Mão de Obra	210060	Técnico de Campo I	h	0,01	40,45	0,38	50,16	0,47	0,00%
Material	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,04	9,35	0,35	11,60	0,44	0,00%
Material	4722	Colher de pedreiro	un	0,02	15,16	0,33	18,80	0,40	0,00%
Material	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,02	15,12	0,33	18,75	0,40	0,00%
Material	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,04	8,24	0,31	10,22	0,39	0,00%
Equipamento para Aquisição Permanente	00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	71.975,81	0,29	89.250,00	0,37	0,00%
Material	00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,04	5,93	0,23	7,35	0,29	0,00%
Verba	29990	Ferramentas Manuais	%	0,25	0,81	0,20	1,00	0,25	0,00%
Material	10592	Lima chata 12"	un	0,01	30,73	0,18	38,11	0,23	0,00%
Material	)0039315/SINAP	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,58	0,29	0,17	0,36	0,21	0,00%
Material	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,01	12,42	0,13	15,40	0,17	0,00%
Material	11243	Martelo sem unha	un	0,01	22,58	0,12	28,00	0,15	0,00%
Material	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,01	10,90	0,12	13,52	0,15	0,00%

INSUMOS E COTAÇÕES - CURVA ABC

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Material	10790	Prumo de face	un	0,01	20,93	0,11	25,95	0,14	0,00%
Material	)0039017/SINAP	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,58	0,18	0,10	0,22	0,13	0,00%
Material	10593	Praio simples 30cm	un	0,01	15,78	0,09	19,57	0,12	0,00%
Material	)0002692/SINAP	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01	6,55	0,04	8,12	0,05	0,00%
Material	106040	Tinta óleo (fundo)	l	0,00	33,93	0,00	42,07	0,00	0,00%
Material	00044007	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	UN	0,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00045574	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO COM MARTELINHO	UN	2,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00045418	PORTA CORTA-FOGO DUPLA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 2 FOLHAS DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 160 X 210 CM, CLASSE P-90	UN	1,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00044225	ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL/ PODOTATIL, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM PVC REVESTIDOS EM ACO INOX DE MODELO FRISADO	m²	19,99	-	-	-	-	0,00%
Material	00045659	PRATELEIRA DE VIDRO COMUM TIPO PORTA-OBJETOS, *460 MM X 140* MM, COM APOIO METALICO CROMADO	UN	2,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00045516	PANO SACARIA DE ALGODAO ALVEJADO *35X60* CM	UN	3,61	-	-	-	-	0,00%
Material	00041947	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	UN	1,15	-	-	-	-	0,00%
Material	00045062	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, DN 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	9,99	-	-	-	-	0,00%
Material	00044228	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	m²	1,32	-	-	-	-	0,00%
Material	00043936	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	UN	0,64	-	-	-	-	0,00%
Material	00045224	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	UN	5,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00045572	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCONAL COM 24 LACOS	UN	1,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00045013	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	9,99	-	-	-	-	0,00%
Material	00043937	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	3,44	-	-	-	-	0,00%
Material	00044220	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	KG	918,61	-	-	-	-	0,00%
Material	00041950	GRAMPO PESADO FORJADO EM ACO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	UN	6,87	-	-	-	-	0,00%
Material	00041952	MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADO EM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2"	UN	1,15	-	-	-	-	0,00%
Material	00045564	ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL / PODOTATIL, FIXACAO COM PARAFUSOS, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM ACO INOX	m²	49,97	-	-	-	-	0,00%
Material	00043878	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	UN	3,00	-	-	-	-	0,00%
Material	00043935	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,00	-	-	-	-	0,00%
Mão de Obra	PROJ-ARQ-01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (item 4 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	30,28	34.769,18	37,55	43.116,99	1,07%
Mão de Obra	PROJ-EST-02	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - Concreto Armado (item 6 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	20,24	23.240,69	25,10	28.821,21	0,71%
Mão de Obra	PROJ-HID-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM (item 7 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	8,72	10.012,79	10,81	12.412,64	0,31%
Mão de Obra	PRO-ACUST	PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA (item 2.16.1 Tabela de Honorários CEHOP/SE - Ref. 2024)	m²	150,65	56,45	8.504,32	70,00	10.545,66	0,26%
Mão de Obra	PROJ-EST-03	PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO (item 6.3 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	5,91	6.786,19	7,33	8.416,71	0,21%
Mão de Obra	PROJ-CLIM-01	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (item 10 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.148,26	5,00	5.741,28	6,20	7.119,18	0,18%
Mão de Obra	PROJ-EST-01	REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA (item 2.1 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	FURO	1,00	2.429,03	2.427,46	3.012,00	3.010,05	0,07%

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:59:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PCU · Prefeitura do Campus

DOP · Diretoria de Obras e Projetos

Proposta Empresa

Data: 0

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

CIDADE:

ESTADO:

CNPJ/MF:

E-MAIL:

FONE:

PROPOSTA - FOLHA RESUMO

DATA: 08/05/2026

Obra: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí

Endereço: Av. Espanha s/n

Áreas: Bloco I-02: 1149 m2

: m2

REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

Resp. Orçamento: Isabela Volski

Reg. Prof. CREA-PR 128.129/D

ART / RRT: 1720262484998

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Percentual da OBRA	VALOR COM BDI (R$)	Percentual da OBRA	VALOR COM BDI (R$)
1	PROJETO EXECUTIVO	2,94%	147.159,69	2,94%	147.159,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,28%	63.880,68	1,28%	63.880,68
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,86%	493.239,13	9,86%	493.239,13
4	FUNDAÇÕES	7,19%	359.358,42	7,19%	359.358,42
5	ESTRUTURA	11,91%	595.717,13	11,91%	595.717,13
6	ALVENARIA	3,55%	177.572,55	3,55%	177.572,55
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,62%	81.040,84	1,62%	81.040,84
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,96%	148.024,22	2,96%	148.024,22
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,82%	90.748,70	1,82%	90.748,70
10	MONITORAMENTO E SEGURANÇA	0,28%	13.901,76	0,28%	13.901,76
11	CLIMATIZAÇÃO	3,49%	174.430,24	3,49%	174.430,24
12	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DESASTRES	0,42%	21.133,25	0,42%	21.133,25
13	COBERTURA	11,45%	572.686,09	11,45%	572.686,09
14	REVESTIMENTOS	17,70%	885.176,94	17,70%	885.176,94
15	ESQUADRIAS	8,52%	426.206,54	8,52%	426.206,54
16	PINTURAS	7,05%	352.402,86	7,05%	352.402,86
17	ACABAMENTOS	3,01%	150.411,79	3,01%	150.411,79
18	COMPLEMENTARES	4,94%	246.833,89	4,94%	246.833,89
	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI - R$		**4.999.924,72**		**4.999.924,72**

gov.br Documento assinado digitalmente
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:56:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Isabela Volski
CREA-PR 128.129/D

Representante da Empresa

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARI

PCU • Prefeitura do Campus

DOP • Diretoria de Obras e Projetos

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - UEM

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2

REFERÊNCIA: 03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª Meta Mensal		2ª Meta Mensal		3ª Meta Mensal		4ª Meta Mensal		5ª Meta Mensal		6ª Meta Mensal		7ª Meta Mensal	
		%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	PROJETO EXECUTIVO	50,00%	73.579,84	50,00%	73.579,85										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			40,00%	197.295,65	40,00%	197.295,66								
4	FUNDAÇÕES					100,00%	359.358,42								
5	ESTRUTURA							50,00%	297.858,57	50,00%	297.858,56				
6	ALVENARIA							30,00%	53.271,77	70,00%	124.300,78				
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									20,00%	16.208,17	80,00%	64.832,67		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									20,00%	29.604,84	50,00%	74.012,11		
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO											20,00%	18.149,74		
10	MONITORAMENTO E SEGURANÇA											10,00%	1.390,18		
11	CLIMATIZAÇÃO											20,00%	34.886,05		
12	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DESASTRES											30,00%	6.339,98		
13	COBERTURA													100,00%	572.686,09
14	REVESTIMENTOS													10,00%	88.517,69
15	ESQUADRIAS														
16	PINTURAS														
17	ACABAMENTOS														
18	COMPLEMENTARES				-		-		-		-		-		-
	Desembolso Por Meta - Sem ALO (R$)	1,47%	73.579,84	5,42%	270.875,50	11,26%	563.042,15	7,15%	357.518,41	9,49%	474.360,42	4,12%	205.998,80	13,35%	667.591,85
	Desembolso por Meta - TOTAL (R$)	1,47%	73.579,84	5,42%	270.875,50	11,26%	563.042,15	7,15%	357.518,41	9,49%	474.360,42	4,12%	205.998,80	13,35%	667.591,85
	Desembolso ACUMULADO(R$)	1,47%	73.579,84	6,89%	344.455,34	18,15%	907.497,49	25,30%	1.265.015,90	34,79%	1.739.376,32	38,91%	1.945.375,12	52,26%	2.612.966,97

NGÁ

DATA: 08/05/2026

PROFISSIONAL RESPONSAVEL

NOME: Isabela Volski
Reg. Prof.: CREA-PR 128.129/D
ART: 1720262484998

8ª Meta Mensal		9ª Meta Mensal		10ª Meta Mensal		11ª Meta Mensal		12ª Meta Mensal		% do ITEM	% da OBRA	VALORES PROPOSTOS COM BDI (R$)
%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$			
										100,00%	2,94%	147.159,69
10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,07	10,00%	6.388,06	10,00%	6.388,06	100,00%	1,28%	63.880,68
10,00%	49.323,91	10,00%	49.323,91							100,00%	9,86%	493.239,13
										100,00%	7,19%	359.358,42
										100,00%	11,91%	595.717,13
										100,00%	3,55%	177.572,55
										100,00%	1,62%	81.040,84
								30,00%	44.407,27	100,00%	2,96%	148.024,22
								80,00%	72.598,96	100,00%	1,82%	90.748,70
								90,00%	12.511,58	100,00%	0,28%	13.901,76
								80,00%	139.544,19	100,00%	3,49%	174.430,24
								70,00%	14.793,27	100,00%	0,42%	21.133,25
										100,00%	11,45%	572.686,09
50,00%	442.588,47	40,00%	354.070,78							100,00%	17,70%	885.176,94
						100,00%	426.206,54			100,00%	8,52%	426.206,54
		10,00%	35.240,29	50,00%	176.201,43	40,00%	140.961,14			100,00%	7,05%	352.402,86
								100,00%	150.411,79	100,00%	3,01%	150.411,79
								100,00%	246.833,89	100,00%	4,94%	246.833,89
-		-		-		-		-	-			
9,97%	498.300,45	8,90%	445.023,05	3,65%	182.589,50	11,47%	573.555,74	13,75%	687.489,01		100,00%	4.999.924,72
9,97%	498.300,45	8,90%	445.023,05	3,65%	182.589,50	11,47%	573.555,74	13,75%	687.489,01	TOTAIS	100,00%	4.999.924,72
62,23%	3.111.267,42	71,13%	3.556.290,47	74,78%	3.738.879,97	86,25%	4.312.435,71	100,00%	4.999.924,72			

Isabela Volski
CREA-PR 128.129/D

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:56:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PCU • Prefeitura do Campus

***DOP** • Diretoria de Obras e Projetos*

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	161,97	161,97
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	2,23	2,23
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	151,11	151,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS => 153,34	LS =>	-	MO com LS =>	153,34
				Valor do BDI => 38,87			Valor com BDI =>	200,84

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	48,62	48,62
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	38,67	38,67
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,83	0,83
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
				MO sem LS => 39,36	LS =>	-	MO com LS =>	39,36
				Valor do BDI => 11,66			Valor com BDI =>	60,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	81,45	81,45
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	1,48	1,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,09	0,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	70,07	70,07
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,42	1,42
				MO sem LS => 71,55	LS =>	-	MO com LS =>	71,55
				Valor do BDI => 19,54			Valor com BDI =>	100,99

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,00	507,92	507,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	39,50	14,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,12	31,41	35,13
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,50	27,53	13,76
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	15,94	0,21
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,21	3,67	11,77
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01	29,76	0,34
				MO sem LS => 40,92	LS =>	-	MO com LS =>	40,92
				Valor do BDI => 121,90			Valor com BDI =>	629,82

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,00	0,77	0,77
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,00	221,06	0,37
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,00	86,59	0,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	32,67	0,15
				MO sem LS => 0,22	LS =>	-	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,95

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,00	8,69	8,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01	89,11	0,83
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,03	314,76	7,86

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

				MO sem LS =>	1,06	LS =>	-	MO com LS => 1,06
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI => 10,77

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,00	124,25	124,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,96	31,41	124,25
				MO sem LS => 82,63		LS =>	-	MO com LS => 82,63
				Valor do BDI => 29,82				Valor com BDI => 154,07

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104054	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,00	19,34	19,34
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	24,69	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	31,41	1,71
Insumo	00037423	SINAPI	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,00	13,42	13,42
				MO sem LS => 3,74		LS =>	-	MO com LS => 3,74
				Valor do BDI => 4,64				Valor com BDI => 23,98

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	1,00	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	31,41	1,72
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	24,69	4,23
Insumo	00009815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,02	10,88	11,11
				MO sem LS => 3,75		LS =>	-	MO com LS => 3,75
				Valor do BDI => 4,09				Valor com BDI => 21,14

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,00	260,62	260,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,70	32,70	55,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,70	39,62	67,50
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,02	18,25	0,31
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	4,71	9,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,10	86,73	9,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,08	76,56	6,39
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	5,39	5,39
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,00	1,69	3,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,19	2,09	0,39
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	2,29	4,58
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,99	8,46	25,30
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,94	14,57	13,76
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,00	59,47	59,47
				MO sem LS => 88,63		LS =>	-	MO com LS => 88,63
				Valor do BDI => 62,54				Valor com BDI => 323,16

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,00	149,47	149,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	32,70	14,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	39,62	17,09
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,00	118,08	118,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	18,25	0,19
				MO sem LS => 22,44		LS =>	-	MO com LS => 22,44
				Valor do BDI => 35,87				Valor com BDI => 185,34

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,00	30,75	30,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01	369,75	1,99
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,09	11,16	1,05
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,00	86,37	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,88	31,41	27,66
				MO sem LS => 18,57		LS =>	-	MO com LS => 18,57
				Valor do BDI => 7,38				Valor com BDI => 38,13

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,00	2.414,64	2.414,64
Composição Auxiliar	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63	33,62	21,22
Composição Auxiliar	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	6,05	30,51	184,58

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,00	15,61	15,61
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	22,20	49,75	1.104,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,16	40,67	128,38
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	115,57	115,57
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,00	121,52	121,52
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,95	74,07	144,43
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	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	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,00	23,41	23,41
Composição Auxiliar	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	35,65	35,65
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,17	4,23	0,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,00	0,26	1,04
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00	0,28	0,56
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,00	15,20	15,20
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00	356,89	356,89
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	57,68	3,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,00	1,29	2,58
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,00	42,44	42,44
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,00	5,91	5,91
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,00	9,56	28,68
				MO sem LS => 379,90	LS =>	-	MO com LS =>	379,90
				Valor do BDI => 579,51			Valor com BDI =>	2.994,15

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,00	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	40,67	3,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	33,62	3,17
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,10	7,82	8,60
				MO sem LS => 5,00	LS =>	-	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	19,35

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,00	991,96	991,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,43	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,40	2.310,07	924,02
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,43	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,40	2.310,07	924,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 238,07			Valor com BDI =>	1.230,03

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	m²	1,00	805,27	805,27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,50	15,59	23,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,50	3,86	5,79
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,00	593,07	1,77
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,00	750,00	750,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,00	3,73	3,73
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,51	15,59	23,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,21	4,50	0,93
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,14
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,00	100,00	0,32
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,36	0,90	1,22
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,00	750,00	750,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,03
				MO sem LS =>	44,02	LS =>	- MO com LS =>	44,02
				Valor do BDI =>	193,26		Valor com BDI =>	998,53

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros	m²	1,00	100,68	100,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,01	39,54	0,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,49	32,70	16,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,74	39,50	29,03
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,01	533,65	3,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,03	38,35	1,01
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,23	7,23	8,87
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,59	52,67	30,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,07	15,38	1,05
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,00	5,16	10,32
				MO sem LS =>	34,31	LS =>	- MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	24,16		Valor com BDI =>	124,84

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	12.794,47	12.794,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,80	593,80	1.662,64
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,30	602,21	782,87
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,92	54,46	2.882,02
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,92	37,56	1.987,67
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	4,00	4,00	16,00
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	2,00	22,43	44,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,00	6,69	582,03
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,00	35,99	71,98
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,00	17,43	976,08
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,00	3,81	60,96
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,00	20,45	327,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,00	15,59	249,44
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,00	28,70	2.209,90
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,20	18,93	22,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,00	3,86	61,76
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,00	255,78	511,56
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,00	299,86	299,86
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,00	11,54	23,08
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,80	490,00	1.372,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,80	50,38	141,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,88	20,45	488,26
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,28	20,45	1.212,33
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,45	10,87	4,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,35	18,00	6,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,89	12,54	11,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,07	5,00	100,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,89	4,81	4,26
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,15	73,93	11,12

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,04	20,11	0,79
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,08	300,00	23,65
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,12	13,50	1,59
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,89	205,00	181,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,07	14,00	280,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,30	193,04	57,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,76	4,50	70,89
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,15	6,00	0,91
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,79	15,59	1.555,78
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,74	20,45	15,09
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,01	12,90	0,15
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,02	11,60	0,19
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,01	18,75	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,21
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,01	18,80	0,17
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,02	10,22	0,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,76
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,01	979,65	5,80
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,01	246,00	1,45
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,01	39,10	0,46
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,01	21,30	0,25
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,01	36,00	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,01	26,89	0,39
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,02	36,90	0,73
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,02	183,00	3,65
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,03	18,58	0,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,01	39,50	0,39
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,50	0,90	298,35
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,27	126,92	34,48
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,82	127,59	103,99
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,23	101,30	124,18
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,27	35,00	1.759,59
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,15	0,27	20,28
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,92	21,85	1.352,87
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,15	1,46	109,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,00	4,00	16,00
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,00	2,31	6,93
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,37
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,05
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,42	20,45	274,43
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,00	3,40	6,80
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,00	6,69	582,03
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,00	35,99	71,98
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,00	28,70	2.209,90
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,20	18,93	22,71
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,00	5,99	11,98
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,45	20,68	9,30
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,00	2,96	124,32
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,00	2,75	33,00
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,00	10,40	10,40
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,00	5,23	31,38
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,00	11,54	23,08
				MO sem LS =>	3.545,89	LS =>	-	MO com LS => 3.545,89
				Valor do BDI =>	3.070,67			Valor com BDI => 15.865,14

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	18.426,21	18.426,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,32	54,46	3.176,10
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,00	1.529,47	1.529,47
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,00	255,78	767,34
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,50	18,93	9,46
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,00	53,37	53,37
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,00	3,81	22,86
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	61,60	17,43	1.073,68
Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	m	15,00	22,36	335,40
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,00	22,43	22,43

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48,00	6,69	321,12
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,08	593,80	1.828,90
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	3,00	59,99	179,97
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,00	284,71	569,42
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,00	28,70	631,40
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,00	123,40	740,40
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	2,00	299,86	599,72
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,72	602,21	433,59
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,00	20,45	122,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	3,86	23,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,00	3,80	7,60
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,00	277,56	1.665,36
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,32	37,56	2.190,49
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	3,00	538,99	1.616,97
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	171,74	171,74
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	m	7,00	24,32	170,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	35,84	5,00	179,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,53	193,04	101,95
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,58	205,00	324,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,58	12,54	19,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	35,84	14,00	501,79
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,21	13,50	2,85
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,01	979,65	7,81
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,01	246,00	1,96
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	27,87	4,50	125,41
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,07	20,11	1,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,27	6,00	1,64
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,81	10,87	8,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,02	39,10	0,62
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,58	4,81	7,62
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,02	21,30	0,33
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,27	73,93	20,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,01	36,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,14	300,00	42,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,63	18,00	11,40
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,02	26,89	0,54
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	79,78	20,45	1.631,57
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,40	35,00	1.939,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,03	36,90	1,24
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,03	183,00	6,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,05	18,58	0,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,02	39,50	0,66
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	168,79	15,59	2.631,40
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,27	119,89	32,37
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,22	101,30	123,18
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,18	126,92	22,94
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,01	13,52	0,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,03	12,90	0,43
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,03	11,60	0,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,02	18,75	0,31
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,01	44,00	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,02	18,80	0,31
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,03	10,22	0,30
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,01	15,40	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	1,34
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	334,60	0,90	301,13
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42,09	20,45	860,74
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1,65	16,90	27,92
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,57	0,22	0,12
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,57	0,36	0,20
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,65	8,43	5,46
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,03	25,00	0,70
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,80	20,45	16,33

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,54	127,59	69,19
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,20	3,66	4,38
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,53	13,63	7,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	72,54	6,69	485,27
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,09	50,38	155,77
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,01	470,22	5,64
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,52	119,30	61,84
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,20	100,00	20,20
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,60	1,10	248,16
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,42	1,40	84,59
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,00	5,99	17,97
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,75	20,68	15,51
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	22,21	20,45	454,19
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,62
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,09
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72,00	2,96	213,12
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	18,00	2,75	49,50
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,50	18,93	9,46
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,01	27,49	0,23
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,16
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,01	49,00	0,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,01	34,80	0,47
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,04
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,00	29,51	29,51
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,39	20,45	253,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,62	0,30	2,58
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	15,15	10,21	154,68
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,00	2,31	6,93
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00	3,40	3,40
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,08	490,00	1.509,20
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6,00	0,45	2,70
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,41	69,74	28,24
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,75	16,94	12,70
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	13,85	0,98	13,56
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	21,00	4,17	87,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,03	72,41	2,06
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,00	29,15	58,30
Insumo	00006145/SINAPI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,00	16,79	33,58
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,00	11,80	23,60
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2,00	5,02	10,04
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2,00	96,18	192,36
Insumo	00006153/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,00	4,88	9,76
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,00	28,70	631,40
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	40,80	22,17	904,53
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	26,03	20,45	532,27
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	3,90	14,94	58,32
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,06	26,00	1,55
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,01	16,82	0,17
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,70
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,12	27,12	3,17
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,12	11,98	1,40
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	13,01	2,94	38,26
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	7,81	41,64	325,14
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	2,00	10,40	20,80
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	12,00	5,23	62,76

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	82,81	0,27	22,35
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68,23	21,85	1.490,92
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	82,81	1,46	120,90
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	7,26	37,10	269,34
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	46,20	5,22	241,16
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,52	0,70	30,46
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,11	44,17	5,00
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,05	25,00	1,14
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,00	8,12	0,03
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,41	6,12	2,49
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,09	18,01	1,65
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,19	8,83	1,69
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,77	7,97	6,13
Insumo	00000296/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,19	1,81	2,15
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,07	63,50	4,44
Insumo	00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	7,07	10,22	72,25
				MO sem LS =>	6.379,87	LS =>	-	MO com LS => 6.379,87
				Valor do BDI =>	4.422,29			Valor com BDI => 22.848,50

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	19.418,23	19.418,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,00	53,37	53,37
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,00	4,00	192,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,00	18,93	18,93
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,00	255,78	1.534,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12,00	3,80	45,60
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,00	284,71	569,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96,00	6,69	642,24
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,00	51,72	103,44
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	5,00	22,43	112,15
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	6,00	59,99	359,94
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,50	17,43	653,62
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,00	171,74	343,48
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC	pt	2,00	109,99	219,98
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,88	593,80	1.113,37
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,00	1.529,47	1.529,47
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	40,00	20,45	818,00
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	2,00	277,56	555,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40,00	15,59	623,60
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,00	32,84	65,68
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC	m	10,00	39,01	390,10
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,00	462,69	925,38
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,10	37,56	1.318,35
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,50	28,70	2.826,95
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,10	54,46	1.911,54
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,44	602,21	867,18
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,00	35,99	791,78
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,00	3,81	152,40
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,00	20,45	245,40
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,00	11,54	253,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,00	3,86	154,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,26	6,00	1,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,51	12,54	18,91
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,02	27,49	0,58
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,50	193,04	97,07
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,01	32,30	0,39
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,77	10,87	8,38
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,01	92,70	1,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	34,13	14,00	477,79
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,02	49,00	0,89
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,03	34,80	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,60	18,00	10,86
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,13	300,00	40,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	34,13	5,00	170,63
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,07	20,11	1,34
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,20	13,50	2,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,51	4,81	7,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	26,79	4,50	120,55
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,26	73,93	19,09

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,51	205,00	309,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,03	36,90	1,25
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,03	183,00	6,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,05	18,58	0,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,02	39,50	0,66
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,00	29,51	29,51
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	30,52	20,45	624,13
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,74	0,30	1,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	169,54	15,59	2.643,19
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,00	4,00	192,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,00	18,93	18,93
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	6,00	5,99	35,94
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,90	20,68	18,61
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	25,05	20,45	512,27
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,01	47,69	0,23
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,01	140,00	0,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,02	26,89	0,53
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,11
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72,00	2,96	213,12
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,00	2,75	99,00
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,00	29,15	58,30
Insumo	00006145/SINAPI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,00	16,79	33,58
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,00	11,80	23,60
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,00	5,02	20,08
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2,00	96,18	192,36
Insumo	00006153/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,00	4,88	9,76
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,84	6,69	654,53
Insumo	00006020/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	2,00	27,98	55,96
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	5,00	2,31	11,55
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5,00	3,40	17,00
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	12,00	0,45	5,40
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,81	69,74	56,48
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,01	13,52	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,02	12,90	0,22
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,08
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,02	11,60	0,26
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,01	18,75	0,24
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,01	44,00	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,01	18,80	0,24
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,02	10,22	0,23
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,01	15,40	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	1,03
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	1,60	16,94	27,10
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7,05	0,98	6,90
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	42,00	4,17	175,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,09	72,41	6,29
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	32,33	20,45	661,16
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,17	100,00	16,58
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	517,93	0,90	466,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	87,04	0,70	60,92
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,95	101,30	197,99
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	64,15	1,40	89,81
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,01	979,65	7,29
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,01	246,00	1,83
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,01	39,10	0,58
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,01	21,30	0,31
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,01	36,00	0,26
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,23	44,17	10,00
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,09	25,00	2,29
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,01	8,12	0,07
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	74,51	20,45	1.523,67

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,81	6,12	4,98
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,18	18,01	3,30
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,38	8,83	3,39
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,54	7,97	12,27
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,04	25,00	1,09
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,88	0,22	0,19
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,88	0,36	0,31
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,77	20,45	15,79
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,34	126,92	43,05
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,02	127,59	129,83
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	18,10	14,17	256,47
Insumo	00003520/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,00	7,90	31,60
Insumo	00010908/SINAPI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,00	18,14	36,28
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,88	490,00	918,75
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,89	50,38	95,06
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,27	119,89	32,37
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,23	16,90	3,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,65	8,43	5,46
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,20	3,66	4,38
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,53	13,63	7,28
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,01	470,22	5,64
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,52	119,30	61,84
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,60	1,10	248,16
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,52	20,45	51,53
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,38	14,94	5,64
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,01	26,00	0,15
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,01	27,12	0,30
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,01	11,98	0,13
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,26	2,94	3,70
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,76	41,64	31,47
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	11,20	22,17	248,30
Insumo	00007608/SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	2,00	9,50	19,00
Insumo	00011680/SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	2,00	13,68	27,36
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,70	3,20	5,44
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,23	63,50	14,60
Insumo	00010420/SINAPI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,00	212,45	424,90
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,00	27,39	54,78
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,00	26,55	53,10
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,00	8,94	17,88
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,00	46,50	93,00
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,00	35,00	70,00
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	49,84	0,27	13,45
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	41,07	21,85	897,31
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	49,84	1,46	72,76
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,50	28,70	2.826,95
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	33,35	35,00	1.167,07
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,00	35,99	791,78
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,00	11,54	253,88

MO sem LS => 6.031,74 LS => - MO com LS => 6.031,74

Valor do BDI => 4.660,37 Valor com BDI => 24.078,60

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	11033	ORSE	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3,e 4.	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	443,33	443,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	00006212/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	13,50	20,00	270,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	21,45	6,69	143,50
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,60	3,81	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	3,86	2,31
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,20	18,01	3,60
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	00006212/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	13,50	20,00	270,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	21,45	6,69	143,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,12	5,00	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,12	14,00	1,71
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,10	4,50	0,43
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,00	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,20	18,01	3,60
				MO sem LS =>	21,62	LS =>	- MO com LS =>	21,62
				Valor do BDI =>	106,39		Valor com BDI =>	549,72

3.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01 03/2025	Diversos	un	1,00	350,00	350,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,00	350,00	350,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,00	350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	- MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	84,00		Valor com BDI =>	434,00

3.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,00	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	32,70	1,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	39,50	2,81
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,02	90,03	1,97
Insumo	00041956	SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	1,10	0,08	0,09
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	- MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	8,27

3.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	802160	DERPR	Placa de sinalização provisória	80	m²	1,00	80,67	80,67
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
G	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Composição	820000	DERPR	Placa sinalização c/ película refletiva	0,1500000	m²		537,82	80,67
							Custo total de atividades auxiliares	**80,67**
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	- MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	19,36		Valor com BDI =>	100,03

3.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,00	0,66	0,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,00	0,66	0,66

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,00	0,66	0,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,81

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,00	36,50	36,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,70	35,27	24,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	31,41	4,18
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,40	19,21	7,72
				MO sem LS => 25,93	LS =>	-	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI => 8,76			Valor com BDI =>	45,26

3.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,00	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	32,70	0,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	39,50	1,37
Insumo	00041947	SINAPI	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	Material	UN	0,02	0,00	0,00
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	0,25	90,03	22,89
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,11	8,30	0,93
Insumo	00041952	SINAPI	MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADO EM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	0,02	0,00	0,00
Insumo	00041950	SINAPI	GRAMPO PESADO FORJADO EM ACO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	Material	UN	0,09	0,00	0,00
				MO sem LS => 1,10	LS =>	-	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	31,37

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	38,48	38,48
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,83	0,83
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS => 29,19	LS =>	-	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 9,23			Valor com BDI =>	47,71

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	22,41	22,41
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	13,02	13,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,83	0,83
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,07	0,07
				MO sem LS => 13,12	LS =>	-	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	27,78

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	1,00	268,60	268,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,32	32,70	75,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,02	39,54	0,85
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,01	533,65	3,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,32	39,50	91,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,09	38,35	3,34
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,03	29,67	0,86
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,87	8,18	7,09
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,65	40,67	67,11
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,56	11,32	17,61
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,05	15,64	0,73
				MO sem LS => 124,01	LS =>	-	MO com LS =>	124,01
				Valor do BDI => 64,46			Valor com BDI =>	333,06

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-BLO-1EST	Próprio	BLOCO SOBRE ESTACAS (60X60X60CM) COM 1 ESTACA ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,00	1.433,84	1.433,84
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,44	158,52	228,26
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	7,11	18,47	131,32

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,80	46,85	84,33
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,24	207,12	49,21
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,02	30,75	0,46
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	11,85	15,79	187,05
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	0,36	48,30	17,38
Composição Auxiliar	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	6,00	98,64	591,84
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,22	666,66	143,99
				MO sem LS =>	490,09	LS =>	-	MO com LS => 490,09
				Valor do BDI =>	344,12			Valor com BDI => 1.777,96

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-BLO-2EST	Próprio	BLOCO SOBRE ESTACAS (120X60X60CM) COM 2 ESTACAS ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,00	2.696,82	2.696,82
Composição Auxiliar	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	12,00	98,64	1.183,68
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,04	30,75	1,32
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,43	666,66	287,99
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,48	207,12	98,38
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	14,22	18,47	262,64
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,72	48,30	34,77
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,16	158,52	342,40
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	2,88	46,85	134,92
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	22,21	15,79	350,72
				MO sem LS =>	900,92	LS =>	-	MO com LS => 900,92
				Valor do BDI =>	647,23			Valor com BDI => 3.344,05

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-VIG-20X40	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	213,84	213,84
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,80	120,75	96,60
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,94	11,50	56,76
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,69	16,20	11,22
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,08	615,84	49,26
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	-	MO com LS => 69,90
				Valor do BDI =>	51,32			Valor com BDI => 265,16

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,00	46,85	46,85
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	40,19	17,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	32,54	3,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,50	17,62	26,43
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	-	MO com LS => 14,83
				Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI => 58,09

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	205,50	205,50
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,08	162,37	13,15
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,03	47,29	1,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,58	40,19	23,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,88	31,41	27,51
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,03	39,28	1,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,41	70,73	28,71
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,10	99,99	109,99
				MO sem LS =>	51,98	LS =>	-	MO com LS => 51,98
				Valor do BDI =>	49,32			Valor com BDI => 254,82

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-PIL-20X41	Próprio	PILAR DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETO (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	272,22	272,22
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	0,08	614,75	49,18
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,20	129,22	155,06
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,94	11,50	56,76

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,69	16,20	11,22
				MO sem LS => 48,58	LS =>	-	MO com LS =>	48,58
				Valor do BDI => 65,33			Valor com BDI =>	337,55

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-VIG-20X40	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	213,84	213,84
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,80	120,75	96,60
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,94	11,50	56,76
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,69	16,20	11,22
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,08	615,84	49,26
				MO sem LS => 69,90	LS =>	-	MO com LS =>	69,90
				Valor do BDI => 51,32			Valor com BDI =>	265,16

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,00	226,15	226,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,34	39,50	13,31
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,99	15,51	15,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	31,41	7,94
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,19	15,34	18,17
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,07	644,57	43,83
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,03	19,31	0,66
Insumo	00043355	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, *33* X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,00	79,88	79,88
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,60	29,39	47,02
				MO sem LS => 29,10	LS =>	-	MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI => 54,27			Valor com BDI =>	280,42

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,00	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	32,70	2,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,50	5,01
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,55	15,51	8,45
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,14	29,39	4,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	19,31	0,21
				MO sem LS => 8,01	LS =>	-	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	25,80

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,00	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	39,91	1,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	33,04	0,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,01	26,90	0,30
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,56	16,45	9,13
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,46	5,39	2,45
				MO sem LS => 1,14	LS =>	-	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	16,67

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103324	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,00	92,81	92,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,86	40,19	34,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	31,41	13,50
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01	621,96	7,33
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,60	2,62	35,63
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01	41,93	0,42
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,42	3,30	1,39
				MO sem LS => 35,81	LS =>	-	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI => 22,27			Valor com BDI =>	115,08

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,00	70,07	70,07
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,04	537,71	23,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,34	40,19	13,46
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,08	251,43	19,10
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,79	9,81	7,74

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	31,41	5,27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,38	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,00	0,22	1,32
				MO sem LS => 20,59		LS => -	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI => 16,81			Valor com BDI =>	86,88

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,00	96,56	96,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31	31,41	9,61
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,11	251,43	28,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,61	40,19	24,59
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,79	9,81	7,74
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,04	537,71	23,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,38	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,00	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,20	7,23	1,47
				MO sem LS => 33,01		LS => -	MO com LS =>	33,01
				Valor do BDI => 23,17			Valor com BDI =>	119,73

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,00	542,16	542,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	32,70	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,62	5,98
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00	531,25	531,25
				MO sem LS => 7,84		LS => -	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI => 130,11			Valor com BDI =>	672,27

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,00	21,90	21,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,37
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00	11,63	11,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	76,56	0,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	86,73	0,35
				MO sem LS => 6,95		LS => -	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	27,15

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	44,00	44,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	32,70	6,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	39,62	7,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	18,25	0,10
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,00	30,15	30,15
				MO sem LS => 9,90		LS => -	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI => 10,56			Valor com BDI =>	54,56

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,00	36,97	36,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	32,70	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,62	5,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,63
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00	24,75	24,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,95
				MO sem LS => 7,64		LS => -	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI => 8,87			Valor com BDI =>	45,84

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	33,94	33,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	39,62	3,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	32,70	2,59
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	26,39	26,39
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,04	24,98	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,82
				MO sem LS => 4,13		LS => -	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 8,14			Valor com BDI =>	42,08

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	69,42	69,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,62	4,48

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	32,70	3,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,56
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,07	24,98	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	57,88	57,88
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	-	MO com LS => 5,88
				Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI => 86,08

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,00	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	32,70	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	39,62	1,83
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	-	MO com LS => 2,40
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI => 9,25

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,00	23,44	23,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	32,70	3,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,62	4,46
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	14,57	15,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,03
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	-	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI => 29,06

7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,91
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	12,31	12,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	76,56	1,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,04
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	-	MO com LS => 6,60
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI => 30,60

7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104001	SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,05	2,09	0,10
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	1,08
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	-	MO com LS => 6,97
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI => 20,63

7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	191,01	191,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	39,62	14,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	32,70	12,23
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,00	163,61	163,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,02	18,25	0,35
				MO sem LS =>	19,47	LS =>	-	MO com LS => 19,47
				Valor do BDI =>	45,84			Valor com BDI => 236,85

7.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,00	17,75	17,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	39,62	1,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	32,70	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	14,57	15,29
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	-	MO com LS => 1,76
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI => 22,01

7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	395,68	395,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,92	32,70	30,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,92	39,62	36,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,02	18,25	0,35
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,00	328,45	328,45
				MO sem LS =>	48,10	LS =>	-	MO com LS => 48,10
				Valor do BDI =>	94,96			Valor com BDI => 490,64

7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	12,86	12,86

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	32,70	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	39,62	2,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,30
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	5,87	5,87
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	-	MO com LS => 3,42
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI => 15,94

7.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	15,64	15,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,09	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	5,05	5,05
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	-	MO com LS => 6,81
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI => 19,39

7.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104586	SINAPI	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,00	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	32,70	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,00	18,25	0,04
Insumo	00045013	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	-	MO com LS => 5,67
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => 9,74

7.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105189	SINAPI	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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,00	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	32,70	4,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,62	5,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,04
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	9,61	9,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	76,56	1,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	86,73	2,25
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	-	MO com LS => 7,80
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI => 30,08

7.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	15,11	15,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,62	6,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	32,70	4,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,09	0,07
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	2,82	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,69
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	-	MO com LS => 7,89
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI => 18,73

7.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	32,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	39,62	3,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,09	0,06
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	0,84	0,84
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	-	MO com LS => 4,38
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 9,95

7.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	108,09	108,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	32,70	7,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	39,62	8,76
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,00	91,91	91,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	18,25	0,19
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	-	MO com LS => 11,49
				Valor do BDI =>	25,94			Valor com BDI => 134,03

7.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,00	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	32,70	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	39,62	0,77
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	3,92	4,11

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,00	2,09	0,01
				MO sem LS => 1,00	LS =>	-	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	6,83

7.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	39,62	5,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	32,70	4,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,09	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	0,69	0,69
				MO sem LS => 7,06	LS =>	-	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	14,63

7.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	23,75	23,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	32,70	5,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	39,62	6,92
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	9,44	9,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,05	2,09	0,10
				MO sem LS => 9,09	LS =>	-	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	29,45

7.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00	15,64	15,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,09	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	5,05	5,05
				MO sem LS => 6,81	LS =>	-	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI => 3,75			Valor com BDI =>	19,39

7.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104585	SINAPI	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,00	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	32,70	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,00	18,25	0,04
Insumo	00045062	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, DN 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 5,67	LS =>	-	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI => 1,88			Valor com BDI =>	9,74

7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	28,26	28,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	39,62	7,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	32,70	6,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,08	31,59	2,37
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00	1,65	4,95
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	7,66	7,66
				MO sem LS => 9,55	LS =>	-	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI => 6,78			Valor com BDI =>	35,04

7.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	39,62	1,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	32,70	1,12
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	3,12	3,12
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,65	3,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	31,59	1,58
				MO sem LS => 1,78	LS =>	-	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	12,97

7.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	39,62	1,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	32,70	1,12
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,65	3,30
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	3,86	3,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	31,59	1,58
				MO sem LS => 1,78	LS =>	-	MO com LS =>	1,78

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 13,88

7.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	17,98	17,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	32,70	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	39,62	0,90
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	11,47	11,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	31,59	1,58
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,65	3,30

MO sem LS => 1,18 LS => - MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 22,29

7.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	30,65	30,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	32,70	6,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	39,62	7,28
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	10,05	10,05
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00	1,65	4,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,08	31,59	2,37

MO sem LS => 9,55 LS => - MO com LS => 9,55

Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 38,00

7.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00	14,60	14,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	39,62	1,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	32,70	1,35
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	10,97	11,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,05

MO sem LS => 2,15 LS => - MO com LS => 2,15

Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 18,10

7.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	39,62	0,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	32,70	0,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,56
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	9,31	9,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02

MO sem LS => 0,58 LS => - MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 14,43

7.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	21,26	21,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	39,62	3,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	32,70	3,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,06	31,59	1,82
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	9,85	9,85
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00	2,92	2,92

MO sem LS => 4,80 LS => - MO com LS => 4,80

Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 26,36

7.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	33,64	33,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	32,70	7,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	39,62	8,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,12	31,59	3,63
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	8,47	8,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	2,92	5,84

MO sem LS => 11,29 LS => - MO com LS => 11,29

Valor do BDI => 8,07 Valor com BDI => 41,71

7.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	32,71	32,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	39,62	7,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	32,70	6,29
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	9,32	9,32
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	2,92	5,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,12	31,59	3,63

MO sem LS => 10,01 LS => - MO com LS => 10,01

Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 40,56

7.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	59,63	59,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	39,62	11,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	32,70	9,46
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	24,50	24,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,17	31,59	5,45
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00	2,92	8,76
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	-	MO com LS => 15,06
				Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI => 73,94

7.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	21,30	21,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	86,73	3,47
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	6,69	6,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	76,56	1,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	-	MO com LS => 6,67
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI => 26,41

7.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,30
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,00	2,15	2,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,76
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	-	MO com LS => 6,60
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 16,60

7.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,62	5,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	32,70	4,15
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	2,39	2,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	-	MO com LS => 6,60
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI => 16,90

7.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	32,70	5,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	39,62	6,70
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	3,85	3,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	1,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,02
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	-	MO com LS => 8,79
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI => 23,78

7.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89752	SINAPI	LUVA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	32,70	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	39,62	3,35
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	1,63	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	86,73	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,76
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	-	MO com LS => 4,39
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI => 12,15

7.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	39,62	11,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	32,70	9,58
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	6,64	7,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,03
				MO sem LS =>	15,23	LS =>	-	MO com LS => 15,23
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI => 34,98

7.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,00	23,77	23,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	32,70	5,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	39,62	6,54
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,00	10,74	10,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	76,56	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,04	2,09	0,08
				MO sem LS => 8,58	LS =>	-	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	29,47

7.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,00	58,22	58,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	39,62	15,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	32,70	13,03
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,00	23,33	23,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	86,73	3,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,03	76,56	2,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,03
				MO sem LS => 20,73	LS =>	-	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI => 13,97			Valor com BDI =>	72,19

7.3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00	34,60	34,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	32,70	10,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	39,62	12,60
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	10,97	11,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,04
				MO sem LS => 16,54	LS =>	-	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI => 8,30			Valor com BDI =>	42,90

7.3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44	32,70	14,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44	39,62	17,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	15,20	16,03
				MO sem LS => 23,11	LS =>	-	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI => 11,57			Valor com BDI =>	59,78

7.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,00	367,13	367,13
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,04	515,46	21,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,37	40,19	95,12
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,01	573,71	3,95
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,05	782,07	40,27
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,49	10,77	5,27
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,03	3.838,49	96,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,86	31,41	58,41
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	29,39	9,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,11	2,53	0,27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	6,38	0,03
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	15,94	0,15
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,43	0,57	35,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,09	7,23	0,64
				MO sem LS => 174,04	LS =>	-	MO com LS =>	174,04
				Valor do BDI => 88,11			Valor com BDI =>	455,24

7.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44	32,70	14,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44	39,62	17,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	15,20	16,03
				MO sem LS => 23,11	LS =>	-	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI => 11,57			Valor com BDI =>	59,78

7.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,00	8.568,52	8.568,52
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,02	4.927,07	75,87

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	101624	SINAPI	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_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,79	233,48	185,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,03	40,19	81,63
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,84	162,37	136,00
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,71	70,73	120,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,60	31,41	50,13
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,02	782,07	17,44
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,55	2.340,62	1.282,65
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,00	1.103,11	6.618,66
				MO sem LS => 680,89		LS => -	MO com LS =>	680,89
				Valor do BDI => 2.056,44			Valor com BDI =>	10.624,96

7.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	2.460,93	2.460,93
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,34	15,23	401,15
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,42	86,86	210,20
Composição Auxiliar	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,37	665,06	244,63
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,94	222,55	1.545,38
Composição Auxiliar	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	0,77	77,37	59,57
				MO sem LS => 863,65		LS => -	MO com LS =>	863,65
				Valor do BDI => 590,62			Valor com BDI =>	3.051,55

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,00	359,70	359,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,04	515,46	21,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,86	31,41	58,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01	573,71	3,95
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,05	637,69	32,84
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,49	10,77	5,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,37	40,19	95,12
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,03	3.838,49	96,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	6,38	0,03
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	15,94	0,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	29,39	9,73
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,09	7,23	0,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,11	2,53	0,27
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,43	0,57	35,02
				MO sem LS => 173,59		LS => -	MO com LS =>	173,59
				Valor do BDI => 86,32			Valor com BDI =>	446,02

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	M	1,00	58,76	58,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	32,70	13,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	39,62	15,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,09	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,04	28,62	29,63
				MO sem LS => 20,92		LS => -	MO com LS =>	20,92
				Valor do BDI => 14,10			Valor com BDI =>	72,86

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,00	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	40,67	3,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	33,62	3,17
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,10	7,82	8,60
				MO sem LS => 5,00		LS => -	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	19,35

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,00	206,55	206,55

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,04	307,95	11,08
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,03	782,07	21,74
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,02	3.838,49	67,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	31,41	31,30
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,00	573,71	2,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,27	40,19	50,98
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,69	0,57	22,05
				MO sem LS => 102,88		LS => -	MO com LS =>	102,88
				Valor do BDI => 49,57			Valor com BDI =>	256,12

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	M	1,00	31,84	31,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,62	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	40,67	0,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07
Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,03	29,50	30,30
				MO sem LS => 1,06		LS => -	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 7,64			Valor com BDI =>	39,48

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	25,13	25,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27	40,67	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27	33,62	9,14
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	4,93	4,93
				MO sem LS => 14,41		LS => -	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	31,16

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	33,62	6,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	40,67	7,36
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	1,47	1,47
				MO sem LS => 9,58		LS => -	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	18,48

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	40,67	6,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	33,62	5,48
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,02	5,41	5,50
				MO sem LS => 8,63		LS => -	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	21,82

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	489,30	489,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,22	40,67	49,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,22	33,62	41,09
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,00	5,65	16,95
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,00	381,55	381,55
				MO sem LS => 64,79		LS => -	MO com LS =>	64,79
				Valor do BDI => 117,43			Valor com BDI =>	606,73

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,00	1.031,75	1.031,75
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,01	809,57	10,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,95	40,67	79,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,95	33,62	65,41
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,00	0,00	0,00
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00	876,36	876,36
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 106,26		LS => -	MO com LS =>	106,26
				Valor do BDI => 247,62			Valor com BDI =>	1.279,37

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	40,67	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	33,62	1,57

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	9,96	9,96
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,36	1,36
				MO sem LS => 2,47	LS =>	-	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	18,33

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	16,07	16,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	40,67	2,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	33,62	2,15
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	9,96	9,96
				MO sem LS => 3,38	LS =>	-	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI => 3,85			Valor com BDI =>	19,92

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	29,97	29,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	33,62	5,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	40,67	7,18
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00	2,09	2,09
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,00	14,77	14,77
				MO sem LS => 9,35	LS =>	-	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI => 7,19			Valor com BDI =>	37,16

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00	21,30	21,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30	3,72	1,11
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,00	8,25	8,25
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,00	8,25	8,25
				MO sem LS => 10,80	LS =>	-	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	26,41

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,00	77,35	77,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039465/SINAPI	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,00	64,30	64,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30	3,72	1,11
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00039465/SINAPI	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,00	64,30	64,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	-	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	18,56			Valor com BDI => 95,91

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,00	53,91	53,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,00	40,86	40,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30	3,72	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,00	40,86	40,86
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	-	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI => 66,84

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,00	16,61	16,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,00	12,30	12,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,18	3,72	0,66
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,00	12,30	12,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,02	14,00	0,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,05
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,02	5,00	0,09
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	-	MO com LS => 3,68
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI => 20,59

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,00	81,10	81,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	33,62	8,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	40,67	10,10
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00	62,65	62,65
				MO sem LS =>	13,15	LS =>	-	MO com LS => 13,15
				Valor do BDI =>	19,46			Valor com BDI => 100,56

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00	92,59	92,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31	33,62	10,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31	40,67	12,60
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	68,21	69,57
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	-	MO com LS => 16,42
				Valor do BDI =>	22,22			Valor com BDI => 114,81

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,00	364,66	364,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30	3,72	1,11
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,00	351,61	351,61
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,00	351,61	351,61
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	-	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	87,51			Valor com BDI => 452,17

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00	6,17	6,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,05	3,72	0,18
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,05	20,45	1,02
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,00	5,00	5,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,01	14,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,01	5,00	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,00	4,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,05	20,45	1,02
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,00	5,00	5,00
				MO sem LS => 1,02		LS => -	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	7,65

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1,00	31,00	31,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	40,67	7,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	33,62	6,40
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,00	1,29	2,58
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,00	13,20	13,20
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00	0,54	1,08
				MO sem LS => 10,09		LS => -	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI => 7,44			Valor com BDI =>	38,44

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Pára-raios	un	1,00	29,83	29,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,08	20,45	1,63
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,00	27,94	27,94
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,08	3,72	0,29
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,08	20,45	1,63
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,00	27,94	27,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,01	14,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,01	5,00	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS => 1,63		LS => -	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	36,98

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,00	56,10	56,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	40,19	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	31,41	3,41
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,01	332,72	4,69

Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,00	42,44	42,44
				MO sem LS => 8,06	LS =>	-	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI => 13,46			Valor com BDI =>	69,56

8.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	40,67	4,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	33,62	3,83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,00	26,90	0,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,02	10,53	10,71
				MO sem LS => 6,03	LS =>	-	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	23,82

8.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	27,62	27,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	40,67	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	33,62	7,46
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00	11,14	11,14
				MO sem LS => 11,76	LS =>	-	MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	34,24

8.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00	19,98	19,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	33,62	5,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	40,67	7,19
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	6,73	6,84
				MO sem LS => 9,37	LS =>	-	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI => 4,79			Valor com BDI =>	24,77

8.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	40,67	8,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	33,62	6,62
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	2,17	2,17
				MO sem LS => 10,43	LS =>	-	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	20,83

8.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,00	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	33,62	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	40,67	7,91
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,25	4,64	5,80
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,31	0,60	0,79
				MO sem LS => 6,85	LS =>	-	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,80

8.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	14,20	14,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00	780,10	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	40,67	6,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	33,62	5,51
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,00	1,33	1,33
				MO sem LS => 8,84	LS =>	-	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	17,60

8.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	23,64	23,64
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00	780,10	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	40,67	11,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	33,62	9,78
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,00	1,33	1,33
				MO sem LS => 15,57	LS =>	-	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	29,31

8.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00	4,03	4,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,62	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	40,67	0,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,24	1,83	2,28
				MO sem LS => 1,21	LS =>	-	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	4,99

8.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	40,67	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	33,62	1,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24	4,80	5,97
				MO sem LS => 2,06	LS =>	-	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,04

8.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00	12,41	12,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	40,67	2,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	33,62	1,71
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,24	6,90	8,58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07
				MO sem LS => 2,70	LS =>	-	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	15,38

8.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	33,14	33,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,35	40,67	14,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	33,62	8,40
Insumo	00007559	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,00	10,51	10,51
				MO sem LS => 16,25	LS =>	-	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 7,95			Valor com BDI =>	41,09

8.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	73,61	73,61
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	59,83	59,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
				MO sem LS => 37,09	LS =>	-	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI => 17,66			Valor com BDI =>	91,27

8.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	62,04	62,04
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	48,26	48,26
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
				MO sem LS => 28,08	LS =>	-	MO com LS =>	28,08
				Valor do BDI => 14,88			Valor com BDI =>	76,92

8.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	47,01	47,01
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	33,23	33,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
				MO sem LS => 23,57	LS =>	-	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI => 11,28			Valor com BDI =>	58,29

8.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	75,65	75,65
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	61,87	61,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
				MO sem LS => 37,09	LS =>	-	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI => 18,15			Valor com BDI =>	93,80

8.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	44,89	44,89
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	31,11	31,11
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
				MO sem LS => 23,57	LS =>	-	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI => 10,77			Valor com BDI =>	55,66

8.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	96,85	96,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	33,62	6,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63	40,67	25,54
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,00	64,72	64,72

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

				MO sem LS =>	23,37	LS =>	-	MO com LS => 23,37
				Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI => 120,09

8.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,00	30,53	30,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	40,67	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	33,62	0,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,02	7,28	0,15
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00	29,30	29,30
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	-	MO com LS => 0,76
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI => 37,85

8.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13682	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,00	152,92	152,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14490	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,00	131,13	131,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50	3,86	1,93
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,50	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,50	15,59	7,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50	3,72	1,86
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14490	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,00	131,13	131,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,08	4,50	0,35
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empreqador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,50	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,50	15,59	7,79
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	-	MO com LS => 18,01
				Valor do BDI =>	36,70			Valor com BDI => 189,62

8.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	101,07	101,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,58	40,67	23,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	33,62	6,05
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,00	66,75	66,75
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00	4,82	4,82
				MO sem LS =>	21,45	LS =>	-	MO com LS => 21,45
				Valor do BDI =>	24,25			Valor com BDI => 125,32

8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	51,76	51,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	33,62	19,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	40,67	23,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,00	780,10	0,93
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00	8,57	8,57
				MO sem LS =>	30,36	LS =>	-	MO com LS => 30,36
				Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI => 64,18

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	40,67	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	33,62	1,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24	4,80	5,97
				MO sem LS => 2,06	LS =>	-	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,04

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00	22,10	22,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	33,62	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	40,67	3,09
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,24	13,19	16,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07
				MO sem LS => 4,02	LS =>	-	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	27,40

8.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	40,67	4,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	33,62	3,83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,00	26,90	0,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,02	10,53	10,71
				MO sem LS => 6,03	LS =>	-	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	23,82

8.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,00	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	33,62	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	40,67	7,91
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,25	4,64	5,80
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,31	0,60	0,79
				MO sem LS => 6,85	LS =>	-	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,80

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3399	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	1,00	87,35	87,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,60	3,72	2,23
Insumo	2693	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,00	61,17	61,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	3,86	2,31
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participacão do empregador)	Material	un	0,12	14,00	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,34
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,12	5,00	0,61
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,10	4,50	0,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,14
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	2693	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,00	61,17	61,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
				MO sem LS => 21,62	LS =>	-	MO com LS =>	21,62
				Valor do BDI => 20,96			Valor com BDI =>	108,31

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	Pontos de Suprimento de	un	1,00	758,58	758,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,86	7,72
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,00	671,07	671,07
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,00	3,72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,32	4,50	1,43
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,22
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,00	671,07	671,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS => 72,08	LS =>	-	MO com LS =>	72,08
				Valor do BDI => 182,05			Valor com BDI =>	940,63

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,00	3.661,83	3.661,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,00	24,03	24,03
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,00	3.637,80	3.637,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,00	24,03	24,03
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,00	3.637,80	3.637,80
				MO sem LS => 24,03	LS =>	-	MO com LS =>	24,03
				Valor do BDI => 878,83			Valor com BDI =>	4.540,66

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13853	ORSE	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento einstalação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,00	457,38	457,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14649	ORSE	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR	Material	un	1,00	450,92	450,92
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,15	15,59	2,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,15	3,86	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,15	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14649	ORSE	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR	Material	un	1,00	450,92	450,92
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,15	15,59	2,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS => 5,39	LS =>	-	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI => 109,77			Valor com BDI =>	567,15

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,00	14,17	14,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,05	5,23	5,49
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,20	20,45	4,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20	3,86	0,77
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20	3,72	0,74
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,05	5,23	5,49
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,20	20,45	4,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,14
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,04	14,00	0,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,04	5,00	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS => 7,20	LS =>	-	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	17,57

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	1,00	60,65	60,65
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,70	3,86	2,70
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,00	27,00	27,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,70	3,72	2,60
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,70	20,45	14,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,70	15,59	10,91
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,00	3,10	3,10
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,11	4,50	0,50
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,14	14,00	1,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,14	5,00	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,16
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,00	27,00	27,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,70	20,45	14,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,70	15,59	10,91
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,00	3,10	3,10
				MO sem LS => 25,22		LS => -	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI => 14,55			Valor com BDI =>	75,20

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de	m	1,00	12,96	12,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,14	15,59	2,18
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,14	20,45	2,86
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,10	25,00	2,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,14	3,72	0,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14	3,86	0,54
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,05	4,20	4,41
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,14	15,59	2,18
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,14	20,45	2,86
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,10	25,00	2,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,25
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,14
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,05	4,20	4,41
				MO sem LS => 5,04		LS => -	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	16,07

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13579	ORSE	Cabo de fibra ótica de 2 vias	Pontos de Suprimento de	m	1,00	28,54	28,54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,14	20,45	2,86
Insumo	11530	ORSE	Cabo de fibra ótica de 2 vias	Material	m	1,05	21,42	22,49
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,14	3,72	0,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,14	15,59	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14	3,86	0,54
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,14	20,45	2,86
Insumo	11530	ORSE	Cabo de fibra ótica de 2 vias	Material	m	1,05	21,42	22,49
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,39
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,10
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,14	15,59	2,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	-	MO com LS => 5,04
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI => 35,38

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Diversos	un	1,00	11.211,00	11.211,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13707	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Serviços	un	1,00	11.211,00	11.211,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13707	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Serviços	un	1,00	11.211,00	11.211,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2.690,64			Valor com BDI => 13.901,64

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Equipamentos e Acessórios	un	1,00	58,48	58,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,00	83,19	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50	3,86	1,93
Insumo	00000119/SINAPI	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,02	8,00	0,16
Composição	4996	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolasde areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,00	365,07	0,25
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	1,00	48,08	48,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,50	15,59	7,79
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	0,00	1,64	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	0,01	0,06	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	0,00	0,60	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	0,01	5,96	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	0,01	0,79	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	0,01	1,58	0,01
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00	28,95	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	20,46	0,19
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	0,01	1,71	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	0,01	0,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,05	14,00	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,05	5,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00000119/SINAPI	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,02	8,00	0,16
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,00	101,30	0,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,50	15,59	7,83
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,13	0,90	0,11
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	1,00	48,08	48,08
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	-	MO com LS => 8,06
				Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI => 72,51

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7749	ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	Equipamentos e Acessórios	m²	1,00	982,37	982,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	38,00	24,68	937,84

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	3,86	3,86
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00	4,56	4,56
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00	15,59	15,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	38,00	24,68	937,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,16	4,50	0,71
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,20	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,20	5,00	1,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,24
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,03
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,07
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,04
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,12
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,28
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,09
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00	15,59	15,59

MO sem LS => 36,04 LS => - MO com LS => 36,04

Valor do BDI => 235,76 Valor com BDI => 1.218,13

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar	un	1,00	67,77	67,77

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00	3,72	3,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	3,86	3,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00	15,59	15,59
Insumo	00012118/SINAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,00	18,46	18,46
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,00	5,62	5,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,84
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,20	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,57
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,20	5,00	1,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,16	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,24
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00	15,59	15,59
Insumo	00012118/SINAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,00	18,46	18,46
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,00	5,62	5,62
				MO sem LS => 36,04		LS => -	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI => 16,26			Valor com BDI =>	84,03

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,00	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	32,70	3,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,62	4,38
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	0,69	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	86,73	0,69
				MO sem LS => 5,74		LS => -	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	12,30

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,00	22,60	22,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26	32,70	8,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26	39,62	10,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,09	0,03
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	3,92	4,14
				MO sem LS => 13,27		LS => -	MO com LS =>	13,27
				Valor do BDI => 5,42			Valor com BDI =>	28,02

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,00	967,74	967,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,00	0,30	2,70
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,00	0,93	9,30
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00	0,39	1,56
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,33	43,68	101,92
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	10,00	4,44	44,40
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,33	32,54	75,92
Insumo	00037457/SINAPI	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	10,00	3,16	31,60
Insumo	00011976/SINAPI	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00	1,05	6,30
Insumo	00039662/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,00	21,17	211,70
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,00	20,27	40,54
Insumo	00039660/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,00	44,18	441,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,00	0,30	2,70
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,00	0,93	9,30
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00	0,39	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	4,67	0,79	3,68
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	2,33	1,54	3,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	4,67	1,58	7,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	4,67	5,96	27,81
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,40	32,16	77,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	4,67	0,06	0,28
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	2,33	0,71	1,65
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	10,00	4,44	44,40
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	2,33	1,71	3,99
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	2,33	0,42	0,98
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,36	21,77	51,38
Insumo	00037457/SINAPI	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	10,00	3,16	31,60
Insumo	00011976/SINAPI	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00	1,05	6,30

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00039662/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,00	21,17	211,70
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,00	20,27	40,54
Insumo	00039660/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,00	44,18	441,80
				MO sem LS =>	128,49	LS =>	-	MO com LS =>	128,49
				Valor do BDI =>	232,25			Valor com BDI =>	1.199,99

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,00	9.801,92	9.801,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,87	43,68	169,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,87	32,54	125,92
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,00	1,05	10,50
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,00	0,42	3,36
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,00	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,00	0,48	2,88
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,00	1,13	6,78
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,00	1,41	8,46
Insumo	00042416	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00	9.425,62	9.425,62
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00	20,27	40,54
				MO sem LS =>	213,07	LS =>	-	MO com LS =>	213,07
				Valor do BDI =>	2.352,46			Valor com BDI =>	12.154,38

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,00	2.692,67	2.692,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,33	32,54	75,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,33	43,68	101,92
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,00	1,13	6,78
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,00	0,79	7,11
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00	2.448,22	2.448,22
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,00	0,42	1,68
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,00	1,05	10,50
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00	20,27	40,54
				MO sem LS =>	128,47	LS =>	-	MO com LS =>	128,47
				Valor do BDI =>	646,24			Valor com BDI =>	3.338,91

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,00	236,19	236,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,43	39,62	56,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,43	32,70	46,83
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,00	131,30	131,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,05	18,25	0,83
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01	46,90	0,50
				MO sem LS =>	74,49	LS =>	-	MO com LS =>	74,49
				Valor do BDI =>	56,68			Valor com BDI =>	292,87

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,00	173,20	173,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,07	39,62	42,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,07	32,70	35,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,03	18,25	0,55
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01	46,90	0,34
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,00	94,65	94,65
				MO sem LS =>	55,87	LS =>	-	MO com LS =>	55,87
				Valor do BDI =>	41,56			Valor com BDI =>	214,76

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,00	114,03	114,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26	32,70	8,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26	39,62	10,35
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,04	91,86	95,15
				MO sem LS =>	13,59	LS =>	-	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	141,39

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,00	108,74	108,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,72	32,70	23,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,72	39,62	28,37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01	46,90	0,34
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,00	56,08	56,08

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,03	18,25	0,55
				MO sem LS => 37,24	LS =>	-	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI => 26,09			Valor com BDI =>	134,83

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00	328,99	328,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,45	32,70	14,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,45	39,62	18,01
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,00	295,57	295,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,03	18,25	0,55
				MO sem LS => 23,64	LS =>	-	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI => 78,95			Valor com BDI =>	407,94

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,00	1.709,60	1.709,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,63	39,62	104,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,63	32,70	85,91
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,00	470,88	470,88
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,00	85,71	85,71
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,00	393,22	393,22
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,00	250,00	250,00
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,00	23,80	23,80
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,00	293,59	293,59
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,00	0,60	2,40
				MO sem LS => 136,66	LS =>	-	MO com LS =>	136,66
				Valor do BDI => 410,30			Valor com BDI =>	2.119,90

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	33,62	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	40,67	7,17
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,00	13,94	13,94
				MO sem LS => 6,56	LS =>	-	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	28,47

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105555	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	33,62	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21	40,67	8,49
Insumo	00045224	SINAPI	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 7,76	LS =>	-	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,24

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,00	222,74	222,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	32,70	14,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	39,62	17,07
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,00	0,60	1,20
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,00	190,38	190,38
				MO sem LS => 22,42	LS =>	-	MO com LS =>	22,42
				Valor do BDI => 53,45			Valor com BDI =>	276,19

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102119	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e	UN	1,00	292,85	292,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,06	39,62	121,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,87	33,62	29,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,87	40,67	35,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,06	32,70	100,00
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,00	1,29	5,16
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,20	4,23	0,85
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,00	0,28	1,12
				MO sem LS => 205,16	LS =>	-	MO com LS =>	205,16
				Valor do BDI => 70,28			Valor com BDI =>	363,13

12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106497	SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE 24 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS POR LAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Detecção de incêndio e alarme	UN	1,00	183,56	183,56

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,54	33,62	18,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,07	40,67	165,34
Insumo	00045572	SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCONAL COM 24 LACOS	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 134,53		LS => -	MO com LS =>	134,53
				Valor do BDI => 44,05			Valor com BDI =>	227,61

12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106493	SINAPI	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO COM MARTELINHO, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Detecção de incêndio e alarme	UN	1,00	21,66	21,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,35	40,67	14,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	33,62	1,58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,79	7,28	5,72
Insumo	00045574	SINAPI	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO COM MARTELINHO	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 11,68		LS => -	MO com LS =>	11,68
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	26,85

12.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106141	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 160X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	1.627,58	1.627,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,97	40,19	320,42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,05	780,10	37,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,25	31,41	70,77
Insumo	00045418	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO DUPLA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 2 FOLHAS DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 160 X 210 CM, CLASSE P-90	Material	UN	1,00	0,00	0,00
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,00	1.198,46	1.198,46
				MO sem LS => 291,43		LS => -	MO com LS =>	291,43
				Valor do BDI => 390,61			Valor com BDI =>	2.018,19

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,00	197,45	197,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,19	3,81	0,72
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,19	20,45	3,88
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,11	20,45	2,24
Composição	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,20	367,19	73,43
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,11	4,56	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,34	3,86	1,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,34	15,59	5,30
Insumo	2454	ORSE	Caminhao quindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,11	143,72	15,80
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,19	2,78	0,52
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,00	90,48	90,48
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,75	0,66	2,47
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,19	4,00	0,76
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,28	5,00	1,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,80
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,28	14,00	3,96
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,22	4,50	0,98
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,16
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,33
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,19	20,45	3,88
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,53	20,45	10,75
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,30	15,59	20,25
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,61	4,00	2,42
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	3,46	8,66	29,92
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,40	1,29	0,51
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,13	20,45	2,57

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,06
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,15
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,04
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,03
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,64	20,45	13,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,07
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,03
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,21	2,94	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,06	125,89	8,04
Insumo	00005330/SINAPI	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,01	56,28	0,79
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,17	177,41	30,23
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,11	143,72	15,80
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,19	2,78	0,52
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,13	8,66	44,42
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,75	0,66	2,47
				MO sem LS => 50,51	LS =>	-	MO com LS =>	50,51
				Valor do BDI => 47,38			Valor com BDI =>	244,83

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 PS	Telhamento para Cobertura	m²	1,00	120,14	120,14
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	39,16	5,44
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,00	37,84	0,12
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,00	38,68	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	31,41	4,93
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,94	0,17	0,16
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,20	526,61	107,43
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0,31	1,99	0,62
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0,94	1,47	1,38
				MO sem LS => 7,45	LS =>	-	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI => 28,83			Valor com BDI =>	148,97

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11092	ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01_12/2021	343	m	1,00	20,06	20,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40	3,86	1,54
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	00005066/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	Material	kg	0,05	22,26	1,11
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,15	3,81	0,57
Insumo	1562	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	Material	m	1,00	7,58	7,58
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	00005066/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	Material	kg	0,05	22,26	1,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	1562	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	Material	m	1,00	7,58	7,58
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	- MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	24,87

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,00	32,35	32,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	41,65	23,77
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02	22,59	0,42
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,19	43,48	8,17
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	- MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	7,76		Valor com BDI =>	40,11

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	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	Chapisco	m²	1,00	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	31,41	1,80
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,00	613,13	2,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	40,19	6,92
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	- MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	2,63		Valor com BDI =>	13,61

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	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	Massa Única Externa	m²	1,00	70,24	70,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,68	40,19	27,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,68	31,41	21,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,03	621,96	19,52
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,14	15,30	2,12
				MO sem LS =>	38,02	LS =>	- MO com LS =>	38,02
				Valor do BDI =>	16,85		Valor com BDI =>	87,09

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,00	39,22	39,22
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	40,19	24,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	32,54	4,43
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,46	3,04	10,52
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	- MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	9,41		Valor com BDI =>	48,63

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	1,00	229,80	229,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	31,41	17,90
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,14	40,00	45,60
Insumo	00044955	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	Material	m²	1,05	141,18	148,24
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,37	4,40	6,03
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,24	2,30	12,05
				MO sem LS =>	45,38	LS =>	- MO com LS =>	45,38
				Valor do BDI =>	55,15		Valor com BDI =>	284,95

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,00	68,58	68,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,00	68,58	68,58
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,00	68,58	68,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	- MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,45		Valor com BDI =>	85,03

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,00	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	31,41	0,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	40,19	0,56
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,04	2,00	2,08
				MO sem LS => 0,51	LS =>	-	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,45

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,00	84,29	84,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	39,50	3,85
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,07	537,71	39,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	40,19	5,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	31,41	7,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,45	2,53	1,14
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02	15,64	0,38
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,08	23,61	25,54
				MO sem LS => 19,43	LS =>	-	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI => 20,22			Valor com BDI =>	104,51

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,00	39,22	39,22
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	40,19	24,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	32,54	4,43
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,46	3,04	10,52
				MO sem LS => 20,84	LS =>	-	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI => 9,41			Valor com BDI =>	48,63

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,00	146,80	146,80
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,20	40,00	48,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26	31,41	8,19
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,15	59,90	69,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,11	4,40	0,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,13	2,30	21,00
				MO sem LS => 40,70	LS =>	-	MO com LS =>	40,70
				Valor do BDI => 35,23			Valor com BDI =>	182,03

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,00	179,94	179,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,28	40,19	11,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	31,41	4,40
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,10	38,90	3,70
Insumo	00038180	SINAPI	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,11	144,67	160,58
				MO sem LS => 11,22	LS =>	-	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI => 43,18			Valor com BDI =>	223,12

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,00	103,06	103,06
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	44,00	17,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	31,41	6,26
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,91	2,30	2,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,13	4,40	0,56
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,04	73,67	76,62
				MO sem LS => 17,47	LS =>	-	MO com LS =>	17,47
				Valor do BDI => 24,73			Valor com BDI =>	127,79

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,00	18,78	18,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	40,19	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	31,41	1,52
Composição Auxiliar	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00	3.547,99	12,06
				MO sem LS => 5,95	LS =>	-	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI => 4,50			Valor com BDI =>	23,28

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,00	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,53	40,19	21,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27	31,41	8,36

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,02	621,96	12,06
				MO sem LS => 23,63	LS =>	-	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI => 10,03			Valor com BDI =>	51,85

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13347	ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	Isolamento Acústico	m²	1,00	127,30	127,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14037	ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut tér, incombustíveis c/estrutura metálica	Serviços	m²	1,00	127,30	127,30
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14037	ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut tér, incombustíveis c/estrutura metálica	Serviços	m²	1,00	127,30	127,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 30,55			Valor com BDI =>	157,85

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,00	81,21	81,21
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	35,27	21,16
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,03	44,15	1,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,21	0,22	0,49
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,04	33,89	35,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,01	25,75	0,32
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,23	2,02	2,48
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,04	31,25	1,16
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,55	5,37	19,05
				MO sem LS => 15,49	LS =>	-	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI => 19,49			Valor com BDI =>	100,70

14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,00	159,00	159,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	31,41	13,54
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,86	44,00	37,94
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,37	2,30	3,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,02	4,40	0,09
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,00	104,29	104,29
				MO sem LS => 37,77	LS =>	-	MO com LS =>	37,77
				Valor do BDI => 38,16			Valor com BDI =>	197,16

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,00	148,77	148,77
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,40	38,35	15,26
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,42	44,00	18,43
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01	554,13	3,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,02	39,54	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21	31,41	6,56
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,04	100,36	104,37
				MO sem LS => 31,08	LS =>	-	MO com LS =>	31,08
				Valor do BDI => 35,70			Valor com BDI =>	184,47

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,00	39,52	39,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38	40,19	15,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	31,41	6,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,70	0,26	0,70
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,00	13,17	13,17
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,20	21,04	4,22
				MO sem LS => 15,34	LS =>	-	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 9,48			Valor com BDI =>	49,00

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,00	676,21	676,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31	40,19	12,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	31,41	4,89
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,60	21,04	12,65
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,30	0,17	1,24

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,56	1.159,92	644,92
				MO sem LS => 12,46	LS =>	-	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 162,29			Valor com BDI =>	838,50

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1,00	636,81	636,81
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,01	780,10	6,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,53	39,91	300,63
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,35	33,04	176,83
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,73	8,02	62,02
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9,40	9,15	86,01
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,12	41,29	4,76
				MO sem LS => 341,99	LS =>	-	MO com LS =>	341,99
				Valor do BDI => 152,83			Valor com BDI =>	789,64

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	1.397,84	1.397,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,94	40,19	37,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27	31,41	8,37
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	Material	UN	1,00	1.293,25	1.293,25
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,61	31,84	51,36
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,80	0,79	6,95
				MO sem LS => 33,46	LS =>	-	MO com LS =>	33,46
				Valor do BDI => 335,48			Valor com BDI =>	1.733,32

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	1.237,46	1.237,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,38	37,87	52,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,39	31,41	12,20
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,20	3,39	34,57
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,00	1.122,15	1.122,15
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,75	21,89	16,47
				MO sem LS => 70,20	LS =>	-	MO com LS =>	70,20
				Valor do BDI => 296,99			Valor com BDI =>	1.534,45

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,00	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	31,41	0,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	41,65	2,35
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,29	9,03	2,66
				MO sem LS => 1,85	LS =>	-	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,55

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,00	41,16	41,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	31,41	3,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63	41,65	26,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,08	1,54	0,13
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,39	8,20	11,37
				MO sem LS => 20,79	LS =>	-	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI => 9,87			Valor com BDI =>	51,03

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,00	28,70	28,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	31,41	1,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27	41,65	11,31
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,26	7,08	16,01
				MO sem LS => 8,89	LS =>	-	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	35,58

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00	4,96	4,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	41,65	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	31,41	0,69
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,17	9,03	1,50
				MO sem LS => 2,41	LS =>	-	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 1,19			Valor com BDI =>	6,15

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,00	41,16	41,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	31,41	3,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63	41,65	26,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,08	1,54	0,13
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,39	8,20	11,37
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	-	MO com LS => 20,79
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI => 51,03

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,00	19,37	19,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,25	15,59	3,89
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,40	0,98	0,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,25	3,86	0,96
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,50	3,94	1,97
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,70	2,81	1,96
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,50	20,45	10,22
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,25	15,59	3,89
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,40	0,98	0,39
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,06	4,50	0,25
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,08	14,00	1,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,08	5,00	0,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,06
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,02
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,70	2,81	1,96
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,50	20,45	10,22
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	-	MO com LS => 14,11
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI => 24,01

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,00	19,47	19,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007356/SINAPI	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,18	32,56	5,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20	3,86	0,77
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,40	3,94	1,57
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007356/SINAPI	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,18	32,56	5,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,04	4,50	0,20
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,02
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	- MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI =>	4,67		Valor com BDI =>	24,14

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	41,65	3,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	31,41	0,97
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,17	9,03	1,50
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	- MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	7,84

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,74	41,65	30,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	31,41	7,76
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,34	4,56	6,11
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,08	1,54	0,12
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	- MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	10,77		Valor com BDI =>	55,65

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00	18,59	18,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	31,41	2,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23	41,65	9,45
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,23	29,67	6,78
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	- MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>	23,05

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	710,72	710,72

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2305	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,00	9,13	9,13
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,00	26,55	26,55
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,00	3,80	15,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,00	0,30	0,30
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,00	98,89	98,89
Insumo	2394	ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ousimilar)	Material	un	1,00	238,89	238,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,00	8,94	8,94
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,00	20,45	81,80
Insumo	2410	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	1,00	152,49	152,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2305	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,00	9,13	9,13
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,00	26,55	26,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,04	12,54	0,45
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,31
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,05
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,20
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,81	14,00	11,40
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,25
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,81	5,00	4,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,04	4,81	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,64	4,50	2,87

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,04	205,00	7,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,00	0,30	0,30
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,00	98,89	98,89
Insumo	2394	ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ousimilar)	Material	un	1,00	238,89	238,89
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,00	8,94	8,94
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,00	20,45	81,80
Insumo	2410	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	1,00	152,49	152,49
				MO sem LS =>	144,16	LS =>	-	MO com LS => 144,16
				Valor do BDI =>	170,57			Valor com BDI => 881,29

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	268,64	268,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	31,41	13,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,13	39,62	44,70
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,00	15,71	94,26
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,00	116,08	116,08
				MO sem LS =>	42,29	LS =>	-	MO com LS => 42,29
				Valor do BDI =>	64,47			Valor com BDI => 333,11

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	261,42	261,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,13	39,62	44,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	31,41	13,60
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,00	108,86	108,86
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,00	15,71	94,26
				MO sem LS =>	42,29	LS =>	-	MO com LS => 42,29
				Valor do BDI =>	62,74			Valor com BDI => 324,16

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13891	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	145,82	145,82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,30	3,73	1,11
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	14690	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	Material	un	1,00	138,64	138,64
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	14690	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	Material	un	1,00	138,64	138,64
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	-	MO com LS => 6,13
				Valor do BDI =>	34,99			Valor com BDI => 180,81

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	250,58	250,58

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	31,41	13,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,13	39,62	44,70
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,00	98,02	98,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,00	15,71	94,26
				MO sem LS =>	42,29	LS =>	-	MO com LS => 42,29
				Valor do BDI =>	60,13			Valor com BDI => 310,71

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate	un	1,00	551,00	551,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,17	20,45	3,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,17	3,72	0,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,17	3,86	0,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,17	15,59	2,65
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,00	543,64	543,64
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,17	20,45	3,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,31
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participacão do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,09
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,17
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,17	15,59	2,65
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,00	543,64	543,64
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	-	MO com LS => 6,12
				Valor do BDI =>	132,24			Valor com BDI => 683,24

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	59,33	59,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	31,41	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38	39,62	14,90
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,00	39,90	39,90
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	-	MO com LS => 14,09
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI => 73,56

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	12,63	12,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,62	5,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	31,41	1,81
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	4,64	0,10
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00	4,78	4,78
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	-	MO com LS => 5,63
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 15,66

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	292,62	292,62
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	192,88	192,88
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	12,63	12,63
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	10,20	10,20
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	64,68	64,68
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	12,23	12,23
				MO sem LS =>	34,22	LS =>	-	MO com LS => 34,22
				Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI => 362,84

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106781	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	1.794,63	1.794,63
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,40	44,00	105,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,24	31,41	70,44
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,00	16,86	67,44
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,05	27,95	29,22
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,12	92,75	10,85
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,00	0,79	9,48
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	2,01	747,16	1.501,79
				MO sem LS => 126,79	LS =>	-	MO com LS =>	126,79
				Valor do BDI => 430,71			Valor com BDI =>	2.225,34

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	617,08	617,08
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	102,80	102,80
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	313,12	313,12
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	201,16	201,16
				MO sem LS => 55,19	LS =>	-	MO com LS =>	55,19
				Valor do BDI => 148,09			Valor com BDI =>	765,17

17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,00	430,56	430,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,33	40,45	13,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,28	31,41	8,85
Insumo	00043936	SINAPI	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	Material	UN	0,08	0,00	0,00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,00	408,50	408,50
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,43	0,00	0,00
				MO sem LS => 15,62	LS =>	-	MO com LS =>	15,62
				Valor do BDI => 103,33			Valor com BDI =>	533,89

17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106767	SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	38,86	38,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,75	39,62	29,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	31,41	9,06
Insumo	00045659	SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COMUM TIPO PORTA-OBJETOS, *460 MM X 140* MM, COM APOIO METALICO CROMADO	Material	UN	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS => 28,19	LS =>	-	MO com LS =>	28,19
				Valor do BDI => 9,32			Valor com BDI =>	48,18

17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	72,60	72,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38	39,62	14,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	31,41	4,53
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,00	53,17	53,17
				MO sem LS => 14,09	LS =>	-	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI => 17,42			Valor com BDI =>	90,02

17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13941	ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	109,80	109,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14735	ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	Material	un	1,00	107,90	107,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,10	15,59	1,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	3,86	0,38
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14735	ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	Material	un	1,00	107,90	107,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,10	15,59	1,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,01	14,00	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,01	5,00	0,05

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

MO sem LS => 1,55 | LS => - | MO com LS => 1,55

Valor do BDI => 26,35 | Valor com BDI => 136,15

17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	17,86	17,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,40	3,80	1,52
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1,00	8,20	8,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,04	14,00	0,57
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,04	5,00	0,20
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,11
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,36
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1,00	8,20	8,20

MO sem LS => 8,18 | LS => - | MO com LS => 8,18

Valor do BDI => 4,28 | Valor com BDI => 22,14

17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	299,90	299,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,49	39,62	19,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	31,41	5,87
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,00	274,72	274,72

MO sem LS => 18,26 | LS => - | MO com LS => 18,26

Valor do BDI => 71,97 | Valor com BDI => 371,87

17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	923,77	923,77
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,55	44,00	68,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,26	31,41	39,44
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00	20,27	40,54
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,52	27,95	14,61
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,06	92,75	5,43
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,01	747,16	750,90
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,00	0,79	4,74

MO sem LS => 77,90 | LS => - | MO com LS => 77,90

Valor do BDI => 221,70 | Valor com BDI => 1.145,47

17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	256,77	256,77
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38	44,00	16,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	31,41	4,62
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,00	228,85	228,85
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,23	27,95	6,45

MO sem LS => 15,86 | LS => - | MO com LS => 15,86

Valor do BDI => 61,62 | Valor com BDI => 318,39

17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	113,19	113,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	39,62	7,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	31,41	2,13
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00	104,06	104,06

MO sem LS => 6,61 | LS => - | MO com LS => 6,61

Valor do BDI => 27,16 | Valor com BDI => 140,35

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical		Un	1,00	52,62	52,62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11476	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:12 x 30 cm	Material		Un	1,00	52,62	52,62
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11476	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:12 x 30 cm	Material		Un	1,00	52,62	52,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	65,24

17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12951	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Diversos		un	1,00	6.106,17	6.106,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13709	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material		un	1,00	6.106,17	6.106,17
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13709	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material		un	1,00	6.106,17	6.106,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.465,48			Valor com BDI =>	7.571,65

17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	Instalações de Divisórias Diversas		m²	1,00	1.074,18	1.074,18
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,83	44,00	80,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos		CHI	1,74	38,35	66,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,92	31,41	28,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos		CHP	0,09	39,54	3,55
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material		m²	1,05	828,11	869,52
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,53	42,08	22,30
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	0,97	2,64	2,56
				MO sem LS =>	133,04	LS =>	-	MO com LS =>	133,04
				Valor do BDI =>	257,80			Valor com BDI =>	1.331,98

17.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1,00	1.128,78	1.128,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,55	40,19	22,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,16	31,41	4,92
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,88	31,84	28,11
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,85	50,20	343,89
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,82	0,79	3,81
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,55	1.326,09	725,77
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	-	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	270,90			Valor com BDI =>	1.399,68

17.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,00	175,68	175,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,11	37,87	42,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,31	31,41	9,87
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material		CJ	1,00	123,68	123,68
				MO sem LS =>	37,32	LS =>	-	MO com LS =>	37,32
				Valor do BDI =>	42,16			Valor com BDI =>	217,84

17.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02 10/2025	Alambrados e Gradis		m²	1,00	401,15	401,15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	1,50	20,45	30,67
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,20	18,01	3,60
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material		m	4,00	26,89	107,56
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material		m²	1,21	56,51	68,37
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	1,50	3,94	5,91
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material		m²	1,05	38,71	40,64
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,50	15,59	38,97
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,60	0,98	0,58
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material		kg	0,10	38,81	3,88
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	3,00	20,45	61,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,50	3,86	9,65
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material		l	0,50	35,96	17,98
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	3,00	3,81	11,43
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,50	20,45	30,67
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,20	18,01	3,60
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,00	26,89	107,56
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,21	56,51	68,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,71	5,00	3,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	6,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,53	4,50	2,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,71	14,00	9,97
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,17
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,22
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,39
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,01	27,12	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,15
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,01	11,98	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,84
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,05	38,71	40,64
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,50	15,59	38,97
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,60	0,98	0,58
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,10	38,81	3,88
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,00	20,45	61,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,50	35,96	17,98
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,29
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,01
				MO sem LS => 130,99		LS => -	MO com LS =>	130,99
				Valor do BDI => 96,27			Valor com BDI =>	497,42

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2388	ORSE	Quadro escolar para mural em feltro verde	Mobiliário	m²	1,00	360,01	360,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,12	38,81	4,65
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,21	56,51	68,37
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,40	35,96	14,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,00	15,59	46,77
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,02	20,45	41,30
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,20	0,98	0,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00	3,86	11,58
Insumo	955	ORSE	Feltro fibra vidro (veu poliester) 100 g/m2 (p/quadro escolar verde)	Material	m²	1,00	16,83	16,83
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,50	20,45	30,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,02	3,81	7,69
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,50	3,94	5,91
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,20	18,01	3,60
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,00	26,89	107,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,12	38,81	4,65
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,21	56,51	68,37
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,40	35,96	14,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,00	15,59	46,77
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,02	20,45	41,30
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,20	0,98	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,51	4,50	2,30
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,37
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	6,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,88
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,66	14,00	9,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,03

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,66	5,00	3,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,78
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,05
Insumo	955	ORSE	Feltro fibra vidro (veu poliester) 100 g/m2 (p/quadro escolar verde)	Material	m²	1,00	16,83	16,83
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,50	20,45	30,67
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,19
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,08
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,01	27,12	0,18
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,01	11,98	0,08
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,20	18,01	3,60
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,00	26,89	107,56
				MO sem LS =>	118,74	LS =>	-	MO com LS => 118,74
				Valor do BDI =>	86,40			Valor com BDI => 446,41

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101095	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM COLA. AF 02/2026	Pisos	M	1,00	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,59	31,41	18,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,18	40,19	47,29
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,10	31,84	3,28
Insumo	00044225	SINAPI	ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL/ PODOTATIL, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM PVC REVESTIDOS EM ACO INOX DE MODELO FRISADO	Material	m²	0,25	0,00	0,00
				MO sem LS =>	47,07	LS =>	-	MO com LS => 47,07
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI => 85,59

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95003	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,00	82,20	82,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	39,50	3,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	31,41	6,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12	40,19	4,73
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,00	0,00	0,00
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,16	25,49	4,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,45	2,53	1,14
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,08	23,61	25,54
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,07	451,33	33,35
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,07	34,70	2,31
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02	15,64	0,38
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,74	0,00	0,00
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	-	MO com LS => 10,81
				Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI => 101,92

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106786	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM PARAFUSO. AF 02/2026	Pisos	M	1,00	132,15	132,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,18	31,41	37,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,36	40,19	95,02
Insumo	00045564	SINAPI	ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL / PODOTATIL, FIXACAO COM PARAFUSOS, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM ACO INOX	Material	m²	0,25	0,00	0,00
				MO sem LS =>	94,58	LS =>	-	MO com LS => 94,58
				Valor do BDI =>	31,71			Valor com BDI => 163,86

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,00	32,15	32,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	31,41	4,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	41,65	15,20
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,01	12,61	0,13
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	9,03	1,44
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,53	19,90	10,63
				MO sem LS =>	13,89	LS =>	-	MO com LS => 13,89
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI => 39,86

18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	13433	ORSE	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	Estrutura Metálica	un	1,00	45.500,00	45.500,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14162	ORSE	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	Serviços	un	1,00	45.500,00	45.500,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14162	ORSE	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	Serviços	un	1,00	45.500,00	45.500,00

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

Valor do BDI => 10.920,00 | Valor com BDI => 56.420,00

18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,00	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	32,67	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	31,41	4,35
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,00	10,00	10,00

MO sem LS => 3,50 | LS => - | MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 3,66 | Valor com BDI => 18,91

18.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,00	2,18	2,18
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,02	0,19	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	31,41	2,14
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01	3,96	0,04

MO sem LS => 1,42 | LS => - | MO com LS => 1,42

Valor do BDI => 0,52 | Valor com BDI => 2,70

18.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	2,37	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	31,41	2,29
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,01	13,97	0,08

MO sem LS => 1,52 | LS => - | MO com LS => 1,52

Valor do BDI => 0,56 | Valor com BDI => 2,93

18.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 10/2025 PS	Limpeza de Obra	m²	1,00	6,05	6,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	31,41	5,40
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02	22,59	0,50
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,01	13,97	0,09
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,03	2,28	0,07

MO sem LS => 3,59 | LS => - | MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 1,45 | Valor com BDI => 7,50

18.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 10/2025 PS	Limpeza de Obra	m²	1,00	1,43	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	31,41	1,36
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,03	2,28	0,07

MO sem LS => 0,90 | LS => - | MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 0,34 | Valor com BDI => 1,77

18.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MECÂNICA. AF 10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,00	4,36	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	31,41	4,27
Composição Auxiliar	102917	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,04	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102916	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,02	0,52	0,01
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,01	13,97	0,09
Insumo	00045516	SINAPI	PANO SACARIA DE ALGODAO ALVEJADO *35X60* CM	Material	UN	0,03	0,00	0,00

MO sem LS => 2,84 | LS => - | MO com LS => 2,84

Valor do BDI => 1,04 | Valor com BDI => 5,40

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	33,04	33,04
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,16	22,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79

MO sem LS => 22,41 | LS => - | MO com LS => 22,41

Valor do BDI => 7,92 | Valor com BDI => 40,96

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	32,70	32,70
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,16	22,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,61	1,61
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
				MO sem LS => 22,48	LS =>	-	MO com LS =>	22,48
				Valor do BDI => 7,84			Valor com BDI =>	40,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	32,54	32,54
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,71	1,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	21,77	21,77
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
				MO sem LS => 22,02	LS =>	-	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI => 7,80			Valor com BDI =>	40,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,00	3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	31,41	0,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	37,87	2,67
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,01	17,59	0,11
				MO sem LS => 2,36	LS =>	-	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,00	222,55	222,55
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,02	621,21	13,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,60	40,19	64,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,70	31,41	53,39
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,00	0,57	91,20
				MO sem LS => 85,71	LS =>	-	MO com LS =>	85,71
				Valor do BDI => 53,41			Valor com BDI =>	275,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	3.547,99	3.547,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,78	31,41	495,64
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.995,00	1,53	3.052,35
				MO sem LS => 329,64	LS =>	-	MO com LS =>	329,64
				Valor do BDI => 851,51			Valor com BDI =>	4.399,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	809,57	809,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,23	31,41	352,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89	0,74	193,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16	143,49	166,45
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,40	0,83	96,61
				MO sem LS => 234,59	LS =>	-	MO com LS =>	234,59
				Valor do BDI => 194,29			Valor com BDI =>	1.003,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	621,96	621,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,05	1,85	1,94
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,45	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,50	36,15	162,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	0,74	144,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16	143,49	166,45
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10	0,83	144,50
				MO sem LS => 120,19	LS =>	-	MO com LS =>	120,19
				Valor do BDI => 149,27			Valor com BDI =>	771,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	621,21	621,21
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,16	4,78	5,54
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	3,80	1,16	4,40

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,96	36,15	179,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,42	0,74	152,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,15	143,49	165,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,61	0,83	114,22
				MO sem LS => 132,48		LS => -	MO com LS =>	132,48
				Valor do BDI => 149,09			Valor com BDI =>	770,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	613,13	613,13
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,31	0,43	1,42
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,01	1,85	1,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,32	36,15	156,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,49	0,74	315,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,95	145,36	138,09
				MO sem LS => 115,38		LS => -	MO com LS =>	115,38
				Valor do BDI => 147,15			Valor com BDI =>	760,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	782,07	782,07
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,88	0,43	1,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,87	1,85	1,60
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,75	36,15	135,56
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,44	6,64	129,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	143,49	154,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,00	0,74	359,64
				MO sem LS => 100,16		LS => -	MO com LS =>	100,16
				Valor do BDI => 187,69			Valor com BDI =>	969,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	780,10	780,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,57	31,41	269,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0,74	357,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07	143,49	153,53
				MO sem LS => 179,02		LS => -	MO com LS =>	179,02
				Valor do BDI => 187,22			Valor com BDI =>	967,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	637,69	637,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,80	1,85	1,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,42	36,15	123,63
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,62	0,43	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07	143,49	153,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,70	0,74	357,94
				MO sem LS => 91,34		LS => -	MO com LS =>	91,34
				Valor do BDI => 153,04			Valor com BDI =>	790,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	573,71	573,71
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,56	0,43	1,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,64	36,15	167,73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,08	1,85	1,99
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,02	145,36	148,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52	0,74	254,20
				MO sem LS => 123,93		LS => -	MO com LS =>	123,93
				Valor do BDI => 137,69			Valor com BDI =>	711,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	554,13	554,13
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,33	36,15	156,52
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,01	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,33	1,85	6,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27	143,49	182,23

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,06	7,35	0,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,53	0,74	208,33
				MO sem LS => 115,65	LS =>	-	MO com LS =>	115,65
				Valor do BDI => 132,99			Valor com BDI =>	687,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,91	39,91
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS => 29,28	LS =>	-	MO com LS =>	29,28
				Valor do BDI => 9,57			Valor com BDI =>	49,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,00	15,79	15,79
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	33,04	1,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12	39,91	4,62
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,48	0,22	0,11
				MO sem LS => 4,65	LS =>	-	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	19,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,00	18,47	18,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15	39,91	5,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	33,04	1,88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,64	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
				MO sem LS => 6,18	LS =>	-	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	22,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	15,23	15,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	39,91	4,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,04	0,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74	0,22	0,16
				MO sem LS => 3,86	LS =>	-	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI => 3,65			Valor com BDI =>	18,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,91	4,21
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,04	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,82	0,22	0,62
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
				MO sem LS => 6,53	LS =>	-	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	22,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	15,34	15,34
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	33,04	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	39,91	3,33
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,12	0,22	0,47
				MO sem LS => 4,65	LS =>	-	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	19,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	11,50	11,50

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	39,91	1,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	33,04	0,21
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	8,95	8,95
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	0,12
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	-	MO com LS => 1,56
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI => 14,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	16,20	16,20
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,91	4,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,04	0,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	-	MO com LS => 5,43
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI => 20,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	24,69	24,69
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	15,03	15,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	-	MO com LS => 15,25
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI => 30,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	33,62	33,62
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,71	0,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,16	22,16
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,54	1,54
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	-	MO com LS => 22,98
				Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI => 41,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	32,70	32,70
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,39	0,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,16	22,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,37	1,37
				MO sem LS =>	22,55	LS =>	-	MO com LS => 22,55
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI => 40,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	33,04	33,04
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,16	22,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
				MO sem LS =>	22,41	LS =>	-	MO com LS => 22,41
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI => 40,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,00	40,00
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS => 29,37		LS => -	MO com LS =>	29,37
				Valor do BDI => 9,60			Valor com BDI =>	49,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,00	17,43	17,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,40	3,73	1,49
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40	3,86	1,54
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,08	14,00	1,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,06	4,50	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,23
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,08	5,00	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,09
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
				MO sem LS => 14,41		LS => -	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI => 4,18			Valor com BDI =>	21,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,00	151,44	151,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,88	3,86	3,37
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,75	20,45	35,78
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,00	1,10	51,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,88	15,59	13,64
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,75	3,73	6,52
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,06	619,87	40,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,22	4,50	0,99
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,17
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,83
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,29	14,00	4,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,09

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,29	5,00	1,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,34
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,75	20,45	35,78
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,00	1,10	51,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,13	15,59	17,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,05
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,08	101,30	7,99
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,81	0,90	10,63
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,81	1,40	16,53
				MO sem LS =>	53,46	LS =>	-	MO com LS => 53,46
				Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI => 187,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00	543,00	543,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	3,86	23,16
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,00	20,45	122,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,00	3,73	22,38
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,20	119,30	143,16
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,30	456,09	136,82
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,07	4,50	4,81
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,78
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,06	205,00	12,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,02	193,04	3,82
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,34	14,00	18,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,06
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,26
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,06	12,54	0,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,06	4,81	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,03	10,87	0,33
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,34	5,00	6,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,01	300,00	1,58
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,00	20,45	122,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,20	15,59	112,24
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,19
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,20	119,30	143,16
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,00	0,90	81,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,32	100,00	32,40
				MO sem LS =>	234,94	LS =>	-	MO com LS => 234,94
				Valor do BDI =>	130,32			Valor com BDI => 673,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,00	122,04	122,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,91	3,86	3,51
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,00	0,70	47,60
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,03	619,87	19,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,52	3,73	5,66
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,52	20,45	31,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,91	15,59	14,18
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,20	4,50	0,88
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,15
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,64
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,00	0,70	47,60
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,04	101,30	3,94
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,82	0,90	5,24
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,04	15,59	16,18
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,82	1,40	8,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,04
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,52	20,45	31,08
				MO sem LS =>	47,26	LS =>	- MO com LS =>	47,26
				Valor do BDI =>	29,28		Valor com BDI =>	151,32

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,00	593,07	593,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,20	0,90	406,98
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,38	4,50	1,69
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,20	0,90	406,98
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
				MO sem LS =>	62,36	LS =>	-	MO com LS => 62,36
				Valor do BDI =>	142,33			Valor com BDI => 735,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,00	769,67	769,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,20	0,90	406,98
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,00	8,83	176,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,20	0,90	406,98
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,00	8,83	176,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,38	4,50	1,69
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
				MO sem LS =>	62,36	LS =>	-	MO com LS => 62,36
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI => 954,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,00	456,09	456,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,00	0,90	270,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,00	0,90	270,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,38	4,50	1,69
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,08	100,00	108,00

MO sem LS => 62,36 LS => - MO com LS => 62,36

Valor do BDI => 109,46 Valor com BDI => 565,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4996	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolasde areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,00	365,07	365,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,22	101,30	123,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,00	0,90	163,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,22	101,30	123,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,00	0,90	163,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,38	4,50	1,69
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03

MO sem LS => 62,36 LS => - MO com LS => 62,36

Valor do BDI => 87,61 Valor com BDI => 452,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,00	619,87	619,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,22	101,30	123,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,00	0,90	163,80
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,00	1,40	254,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,22	101,30	123,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,38	4,50	1,69
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,00	0,90	163,80
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,00	1,40	254,80
				MO sem LS =>	62,36	LS =>	-	MO com LS => 62,36
				Valor do BDI =>	148,76			Valor com BDI => 768,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00	12,56	12,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,08	3,86	0,30
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,08	15,59	1,24
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,40	0,22	0,08
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,40	0,36	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,08	3,70	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,00	8,43	8,43
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,02	25,00	0,50
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,08	20,45	1,63
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,02	14,00	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,02	5,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,08	15,59	1,24
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,40	0,22	0,08
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,40	0,36	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,00	8,43	8,43
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,02	25,00	0,50
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,08	20,45	1,63
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	-	MO com LS => 2,87
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 15,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00	11,69	11,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,07	15,59	1,09
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,07	3,70	0,25
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,00	7,97	7,97
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,02	25,00	0,50
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,40	0,22	0,08

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,07	3,86	0,27
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,40	0,36	0,14
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,07	20,45	1,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,07	15,59	1,09
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,01	5,00	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,01	14,00	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,00	7,97	7,97
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,02	25,00	0,50
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,40	0,22	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,40	0,36	0,14
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,07	20,45	1,43

MO sem LS => 2,52 LS => - MO com LS => 2,52

Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 14,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,00	77,37	77,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	40,19	40,19
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,02	573,71	11,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,80	31,41	25,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,80	0,74	0,59

MO sem LS => 48,74 LS => - MO com LS => 48,74

Valor do BDI => 18,56 Valor com BDI => 95,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,08	0,08

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

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	1,85	1,85
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,03	1,03

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	5.602,06	0,36

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	5.602,06	0,08

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

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,39	0,39
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	5.602,06	0,39

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,25	0,83	1,04

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

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	1,78	1,78
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,45	1,45

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

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	5,44	5,44
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,45	1,45
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	2,07	2,07

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

Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,45	1,45
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	22.788,04	1,46

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

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	22.788,04	0,34

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

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	1,59	1,59
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	22.788,04	1,60

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	2,07	2,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,50	0,83	2,08

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

Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,00	277,56	277,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,86	7,72
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,10	16,90	1,69
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,00	3,81	7,62

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,10	30,41	63,86
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,60	22,17	124,15
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,46	4,50	2,07
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,33
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	5,43
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,60	14,00	8,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,60	5,00	2,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,70
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,04
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,10	16,90	1,69
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,19
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,01
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,26	20,45	25,76
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,19	14,94	2,82
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,53	0,98	0,51
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,07
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,01	27,12	0,15
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,01	11,98	0,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,63	15,59	41,00
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,63	2,94	1,85
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,38	41,64	15,73
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,60	22,17	124,15
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90

MO sem LS => 107,66 | LS => - | MO com LS => 107,66

Valor do BDI => 66,61 | Valor com BDI => 344,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,00	49,75	49,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	40,67	2,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	33,62	2,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	7,28	0,07
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,02	43,87	44,53

MO sem LS => 3,69 | LS => - | MO com LS => 3,69

Valor do BDI => 11,94 | Valor com BDI => 61,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	89,11	89,11
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,02	12,02
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	40,49	40,49
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,85	4,85

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	31,75	31,75
				MO sem LS =>	31,05	LS =>	-	MO com LS => 31,05
				Valor do BDI =>	21,38			Valor com BDI => 110,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	314,76	314,76
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	40,49	40,49
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	31,75	31,75
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,85	4,85
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	56,67	56,67
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,02	12,02
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	168,98	168,98
				MO sem LS =>	31,05	LS =>	-	MO com LS => 31,05
				Valor do BDI =>	75,54			Valor com BDI => 390,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	31,75	31,75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	25,50
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	103.823,07	6,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI => 39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,85	4,85
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	103.823,07	0,61
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	4,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI => 6,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,02	12,02
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	103.823,07	1,52
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	10,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI => 14,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	56,67	56,67
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	103.823,07	8,81
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	47,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI => 70,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	168,98	168,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,70	7,13	168,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	40,55			Valor com BDI => 209,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	78,70	78,70
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	24,92	24,92

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	3,82	3,82
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	40,49	40,49
				MO sem LS => 31,05		LS => -	MO com LS =>	31,05
				Valor do BDI => 18,88			Valor com BDI =>	97,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	220,38	220,38
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	97,11	97,11
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	40,49	40,49
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	24,92	24,92
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	3,82	3,82
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	44,57	44,57
				MO sem LS => 31,05		LS => -	MO com LS =>	31,05
				Valor do BDI => 52,89			Valor com BDI =>	273,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	24,92	24,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	591.575,65	20,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	77.846,15	4,69
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	30,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	3,82	3,82
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	591.575,65	3,37
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	77.846,15	0,46
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	9,47	9,47
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	77.846,15	1,14
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	591.575,65	8,34
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	11,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	44,57	44,57
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	591.575,65	37,98
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	77.846,15	6,61
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,69			Valor com BDI =>	55,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	97,11	97,11
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,62	7,13	97,11
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,30			Valor com BDI =>	120,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	86,37	86,37
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,48	30,48
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	39,35	39,35

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,75	4,75
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	-	MO com LS => 29,91
				Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI => 107,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	369,75	369,75
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	11,79	11,79
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	39,35	39,35
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,48	30,48
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	229,30	229,30
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	54,08	54,08
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	-	MO com LS => 29,91
				Valor do BDI =>	88,74			Valor com BDI => 458,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,48	30,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	25,57
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	89.250,00	4,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI => 37,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,75	4,75
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	89.250,00	0,52
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	4,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI => 5,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	11,79	11,79
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	10,51
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	89.250,00	1,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI => 14,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	54,08	54,08
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	89.250,00	6,15
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	745.573,13	47,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI => 67,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	229,30	229,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,16	7,13	229,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	55,03			Valor com BDI => 284,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

Composição	100973	SINAPI	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,00	9,90	9,90
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01	206,38	1,46
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,03	220,38	5,64
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01	95,21	1,35
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,02	78,70	1,45
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	-	MO com LS => 1,96
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI => 12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	37,87	37,87
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,40	0,40
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	27,25	27,25
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,61	1,61
				MO sem LS =>	27,65	LS =>	-	MO com LS => 27,65
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI => 46,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,50	39,50
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,61	1,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS =>	29,28	LS =>	-	MO com LS => 29,28
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI => 48,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	39,28	39,28
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	-	MO com LS => 28,78
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI => 48,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	47,29	47,29
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	6,96	6,96
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,05	1,05
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	-	MO com LS => 28,78
				Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI => 58,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	15.792,60	0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	15.792,60	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	15.792,60	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI => 1,30

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	6,96	6,96
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	6,76	6,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI =>	8,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,00	666,66	666,66
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,08	0,50	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,50	31,41	15,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,09	1,25	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,33	40,19	13,42
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,23	518,19	637,37
				MO sem LS => 20,33	LS =>	-	MO com LS =>	20,33
				Valor do BDI => 159,99			Valor com BDI =>	826,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,00	614,75	614,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	40,19	9,00
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,13	0,50	0,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,09	1,25	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	39,50	8,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,35	31,41	42,24
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	502,72	554,50
				MO sem LS => 41,26	LS =>	-	MO com LS =>	41,26
				Valor do BDI => 147,54			Valor com BDI =>	762,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,00	615,84	615,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,12	1,25	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,13	0,50	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,75	40,19	30,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	39,50	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,83	31,41	25,94
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	502,72	554,50
				MO sem LS => 43,16	LS =>	-	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI => 147,80			Valor com BDI =>	763,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,00	644,57	644,57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,19	1,25	0,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,12	40,19	44,97
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,18	0,50	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,19	31,41	37,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	39,50	7,34
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	502,72	554,50
				MO sem LS => 63,41	LS =>	-	MO com LS =>	63,41
				Valor do BDI => 154,69			Valor com BDI =>	799,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	537,71	537,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,60	36,15	58,00
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,78	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,53	31,41	79,57
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,83	1,85	1,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	86,61	50,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,76	143,49	108,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,98	0,74	239,00
				MO sem LS => 95,77	LS =>	-	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI => 129,05			Valor com BDI =>	666,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	515,46	515,46
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,62	1,78	1,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,28	36,15	46,15
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,66	5,44	3,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,03	31,41	63,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	86,61	51,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,16	0,74	240,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,76	143,49	109,18
				MO sem LS => 76,43	LS =>	-	MO com LS =>	76,43
				Valor do BDI => 123,71			Valor com BDI =>	639,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	538,07	538,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,25	36,15	45,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,98	31,41	62,16
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,61	1,78	1,07
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,64	5,44	3,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,94	0,74	270,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,73	143,49	104,39
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	86,61	51,72
				MO sem LS => 74,73	LS =>	-	MO com LS =>	74,73
				Valor do BDI => 129,13			Valor com BDI =>	667,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	553,96	553,96
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,64	5,44	3,47
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,60	1,78	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,96	31,41	61,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,24	36,15	44,82
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	86,61	51,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,17	0,74	289,46
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,71	143,49	102,15
				MO sem LS => 74,13	LS =>	-	MO com LS =>	74,13
				Valor do BDI => 132,95			Valor com BDI =>	686,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	665,06	665,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,00	31,41	188,46
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,71	1,85	1,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,91	145,36	132,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,00	0,74	216,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,63	87,07	54,59
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	8,00	6,64	53,12
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,21	86,61	18,10
				MO sem LS => 125,34	LS =>	-	MO com LS =>	125,34
				Valor do BDI => 159,61			Valor com BDI =>	824,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	533,65	533,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,29	31,41	197,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85	143,49	122,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	0,74	162,01
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	86,61	51,71
				MO sem LS => 131,31	LS =>	-	MO com LS =>	131,31
				Valor do BDI => 128,07			Valor com BDI =>	661,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	446,95	446,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,11	31,41	66,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,33	36,15	48,13
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,69	5,44	3,72

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,65	1,78	1,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,83	143,49	119,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,45	0,74	157,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58	86,61	50,42
				MO sem LS =>	79,55	LS =>	-	MO com LS => 79,55
				Valor do BDI =>	107,26			Valor com BDI => 554,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	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	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,00	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	33,62	6,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	40,67	7,57
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,00	9,58	9,58
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	-	MO com LS => 9,87
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI => 29,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,00	74,07	74,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	40,67	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	33,62	1,11
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	68,21	71,62
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	-	MO com LS => 1,75
				Valor do BDI =>	17,77			Valor com BDI => 91,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,00	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	33,04	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	39,91	0,35
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	7,72	8,57
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	-	MO com LS => 0,28
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI => 11,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,00	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	33,04	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	39,91	0,19
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	6,69	7,43
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	-	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI => 9,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,00	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	39,91	0,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	33,04	0,08
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	8,19	9,09
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	-	MO com LS => 0,52
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI => 12,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,00	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	39,91	3,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	33,04	0,50
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	7,31	7,82
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	-	MO com LS => 3,07
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI => 14,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,00	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	39,91	2,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	33,04	0,31
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	7,31	7,82
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	-	MO com LS => 1,91
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 12,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	201,16	201,16
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,90	44,00	39,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,34	31,41	10,80
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,35	27,95	9,82
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,00	141,09	141,09
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	-	MO com LS => 37,10
				Valor do BDI =>	48,27			Valor com BDI => 249,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,16	0,26
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	-	MO com LS => 0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,31

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,16	0,33
				MO sem LS => 0,32	LS =>	-	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	21,77	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	-	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	-	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	15,03	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	-	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,82	0,82
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04	22,16	0,83
				MO sem LS => 0,82	LS =>	-	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	22,16	0,40
				MO sem LS => 0,39	LS =>	-	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,16	0,26
				MO sem LS => 0,25	LS =>	-	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	13,02	0,11
				MO sem LS => 0,10	LS =>	-	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,43
				MO sem LS => 0,42	LS =>	-	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,40	0,40
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	27,25	0,40
				MO sem LS => 0,40	LS =>	-	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	-	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	1,08	1,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04	28,95	1,08
				MO sem LS => 1,08	LS =>	-	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,52	0,52
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	28,95	0,52
				MO sem LS => 0,52	LS =>	-	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	2,23	2,23
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	151,11	2,23
				MO sem LS => 2,23	LS =>	-	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,76

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,61	0,61
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	28,95	0,61
				MO sem LS => 0,61	LS =>	-	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	21,93	0,11
				MO sem LS => 0,11	LS =>	-	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,48	0,48
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	32,89	0,49
				MO sem LS => 0,48	LS =>	-	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,88	0,88
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03	32,16	0,89
				MO sem LS => 0,88	LS =>	-	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	1,48	1,48
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	70,07	1,49
				MO sem LS => 1,48	LS =>	-	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,29	0,29
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,01	25,54	0,29
				MO sem LS => 0,29	LS =>	-	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,15	0,15
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	30,90	0,16
				MO sem LS => 0,15	LS =>	-	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,15	0,15
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	29,76	0,15
				MO sem LS => 0,15	LS =>	-	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	26,49	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	-	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	29,76	0,34
				MO sem LS => 0,34	LS =>	-	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,45	0,45
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	27,68	0,45
				MO sem LS => 0,45	LS =>	-	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,46	0,33
				MO sem LS => 0,32	LS =>	-	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,23	0,23
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,20	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	-	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,61	0,61
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	28,95	0,61
				MO sem LS => 0,61	LS =>	-	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,75

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,43
				MO sem LS => 0,42	LS =>	-	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	-	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,43	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	20,46	0,43
				MO sem LS => 0,43	LS =>	-	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,61	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	-	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,24	0,24
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,95	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	-	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	28,46	0,33
				MO sem LS => 0,32	LS =>	-	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	00040943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	38,67	0,70
				MO sem LS => 0,69	LS =>	-	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,43	0,43
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	29,39	0,43
				MO sem LS => 0,43	LS =>	-	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	40,67	14,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	33,62	12,27
Insumo	00040408	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	12,43	12,43
				MO sem LS => 19,34	LS =>	-	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI => 9,48			Valor com BDI =>	49,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	33,62	12,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	40,67	14,84
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	8,54	8,54
				MO sem LS => 19,34	LS =>	-	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI => 8,55			Valor com BDI =>	44,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	171,74	171,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,48	7,28	3,49
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,64	122,04	78,10
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,31	97,31	29,77
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,48	41,59	19,96
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,77	11,69	9,00
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,04	633,37	24,06
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,13	58,54	7,31
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,20	15,59	34,22

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,33	4,50	1,46
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	3,70
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,41	14,00	5,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,41	5,00	2,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,04
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,32	20,45	27,04
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,01	100,00	1,29
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,29	0,90	18,25
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,52	0,70	30,46
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,06	101,30	6,03
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,73	1,40	5,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,11	44,17	5,00
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,05	25,00	1,14
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,10	6,69	0,67
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,00	8,12	0,03
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,44	20,45	9,04
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,41	6,12	2,49
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,09	18,01	1,65
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,19	8,83	1,69
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,77	7,97	6,13
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,02	25,00	0,38
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,31	0,22	0,06
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,31	0,36	0,11
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,06	20,45	1,24
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,01	126,92	1,00
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,02	127,59	3,03

MO sem LS => 71,54 LS => - MO com LS => 71,54

Valor do BDI => 41,21 Valor com BDI => 212,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,00	7,28	7,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,10	15,59	1,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	3,86	0,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,10	3,73	0,37
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,10	20,45	2,04

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,01	593,07	2,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,12	15,59	1,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,08
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,02	14,00	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,02	5,00	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,10	20,45	2,04
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,01	100,00	0,54
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,26	0,90	2,03

MO sem LS => 3,91 LS => - MO com LS => 3,91

Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 9,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	32,84	32,84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,40	3,80	1,52
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	00007608/SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,00	9,50	9,50
Insumo	00011680/SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,00	13,68	13,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,04	14,00	0,57
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,04	5,00	0,20
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,11
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,36
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	00007608/SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,00	9,50	9,50
Insumo	00011680/SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,00	13,68	13,68

MO sem LS => 8,18 LS => - MO com LS => 8,18

Valor do BDI => 7,88 Valor com BDI => 40,72

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	548,71	548,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,00	0,90	229,50
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	3,86	23,16
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,94	101,30	95,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,00	0,90	229,50
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,56	4,50	2,54
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,35
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	5,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,61	14,00	8,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,61	5,00	3,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,72
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,04
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,94	101,30	95,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
				MO sem LS =>	93,54	LS =>	-	MO com LS =>	93,54
				Valor do BDI =>	131,69			Valor com BDI =>	680,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,00	602,21	602,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	548,71	548,71
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,00	0,90	229,50
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,78	4,50	3,49
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,04	205,00	7,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,87	14,00	12,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,04	12,54	0,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,04	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,87	5,00	4,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	1,02

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,06
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,94	101,30	95,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,62	15,59	118,79
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
				MO sem LS =>	137,19	LS =>	-	MO com LS => 137,19
				Valor do BDI =>	144,53			Valor com BDI => 746,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,00	633,37	633,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	579,87	579,87
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,78	4,50	3,49
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,04	205,00	7,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,87	14,00	12,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,04	12,54	0,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,04	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,87	5,00	4,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	1,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,62	15,59	118,79
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,00	0,90	263,70
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,91	101,30	92,48

MO sem LS => 137,19 LS => - MO com LS => 137,19

Valor do BDI => 152,00 Valor com BDI => 785,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	579,87	579,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,00	0,90	263,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	3,86	23,16
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,91	101,30	92,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00	15,59	93,54
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,21	126,92	26,52
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,63	127,59	79,99
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,00	0,90	263,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,56	4,50	2,54
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,35
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	5,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,61	14,00	8,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,61	5,00	3,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,72
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,04
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,91	101,30	92,48

MO sem LS => 93,54 LS => - MO com LS => 93,54

Valor do BDI => 139,16 Valor com BDI => 719,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00	574,02	574,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,00	50,38	50,38
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,00	470,22	470,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,72
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,21	4,50	0,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,00	50,38	50,38
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,00	470,22	470,22
				MO sem LS =>	43,65	LS =>	-	MO com LS => 43,65
				Valor do BDI =>	137,76			Valor com BDI => 711,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	593,80	593,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,00	490,00	490,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,00	50,38	50,38
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,00	490,00	490,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,00	50,38	50,38
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,72
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,21	4,50	0,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
				MO sem LS =>	43,65	LS =>	-	MO com LS => 43,65
				Valor do BDI =>	142,51			Valor com BDI => 736,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,00	83,19	83,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,35	40,19	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,20	31,41	68,96
				MO sem LS =>	56,32	LS =>	-	MO com LS => 56,32
				Valor do BDI =>	19,96			Valor com BDI => 103,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00	115,57	115,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,53	33,62	17,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,53	40,67	21,54
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	2,09	6,27
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00	69,95	69,95
				MO sem LS =>	28,07	LS =>	-	MO com LS => 28,07
				Valor do BDI =>	27,73			Valor com BDI => 143,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,67	40,67
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	1,08	1,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,54	1,54
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS =>	30,03	LS =>	-	MO com LS => 30,03
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI => 50,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00	30,51	30,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	40,67	8,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	33,62	7,36
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	14,02	14,26
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	-	MO com LS => 11,60
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI => 37,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	39,62	39,62
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,52	0,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,37	1,37
				MO sem LS =>	29,47	LS =>	-	MO com LS => 29,47
				Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI => 49,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102917	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102913	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102912	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102916	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,00	0,52	0,52
Composição Auxiliar	102912	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102914	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102913	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102915	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,52	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI => 0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102912	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros,	H	1,00	0,00	0,00
Insumo	00044007	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	Material	UN	0,00	0,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102913	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros,	H	1,00	0,00	0,00
Insumo	00044007	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	Material	UN	0,00	0,00	0,00

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102914	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros,	H	1,00	0,00	0,00
Insumo	00044007	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	Material	UN	0,00	0,00	0,00

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102915	SINAPI	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,52	0,52
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,63	0,83	0,52

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

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,00	207,12	207,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,68	40,19	67,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,44	31,41	139,49

MO sem LS => 142,51 LS => - MO com LS => 142,51

Valor do BDI => 49,70 Valor com BDI => 256,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,00	98,64	98,64
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,05	181,11	8,87
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	161,97	0,82
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,03	430,97	11,80
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,02	3,95	0,08
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,06	9,90	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,38	31,41	43,44
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,85	9,00	7,64
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,05	481,91	25,40

MO sem LS => 32,58 LS => - MO com LS => 32,58

Valor do BDI => 23,67 Valor com BDI => 122,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,00	3,70	3,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,00	3,72	3,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI => 4,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00	3,81	3,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 4,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00	3,72	3,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI => 4,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,00	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92

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

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,00	3,73	3,73

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00

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

Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,00	3,94	3,94

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12

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

Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,00	3,70	3,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05

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

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	3,86	3,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,09	4,50	0,42
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,09	4,50	0,42
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00

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

Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00	4,56	4,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aco, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,04
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	11286	ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,28
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,09
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,04
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,28
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,09
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	- MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>	5,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em	m	1,00	5,32	5,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,00	593,07	1,77
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,15	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01	4,50	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,02	14,00	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,02	5,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,00	100,00	0,32
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,36	0,90	1,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,01	15,59	0,18
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,00
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	- MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	6,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,00	58,54	58,54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,00	15,59	46,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,00	15,59	46,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,28	4,50	1,27
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,17
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,86
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,31	14,00	4,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,31	5,00	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,36
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
				MO sem LS => 46,77		LS => -	MO com LS =>	46,77
				Valor do BDI => 14,04			Valor com BDI =>	72,58

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,00	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	32,70	0,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	39,50	3,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,03	38,35	1,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,01	39,54	0,27
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,31	7,23	9,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02	15,64	0,36
				MO sem LS => 4,19		LS => -	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	19,23

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,00	174,28	174,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	32,70	8,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,26	38,35	9,77
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,06	39,54	2,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,18	39,50	46,61
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,34	47,87	63,95
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,31	7,23	16,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,24	2,53	23,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,21	15,64	3,25
				MO sem LS => 49,31		LS => -	MO com LS =>	49,31
				Valor do BDI => 41,82			Valor com BDI =>	216,10

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,00	129,22	129,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	32,70	4,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,20	38,35	7,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,61	39,50	23,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,05	39,54	1,97
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,53	12,00	78,36
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,43	2,53	11,21
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,09	15,64	1,35
				MO sem LS => 28,19		LS => -	MO com LS =>	28,19
				Valor do BDI => 31,01			Valor com BDI =>	160,23

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,00	251,43	251,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,06	39,54	2,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,79	39,50	31,28
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,22	38,35	8,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	32,70	5,85
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,13	15,64	2,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,45	42,90	190,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,23	2,53	10,70
				MO sem LS => 35,25	LS =>	-	MO com LS =>	35,25
				Valor do BDI => 60,34			Valor com BDI =>	311,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,00	158,52	158,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,14	39,50	84,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,88	32,70	28,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,02	39,54	0,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,10	38,35	3,75
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,60	12,00	7,20
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,03	15,94	0,54
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,01	17,32	0,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,56	7,23	11,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,80	2,53	4,54
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,33	47,87	15,99
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,03	19,31	0,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,38	0,06
				MO sem LS => 86,04	LS =>	-	MO com LS =>	86,04
				Valor do BDI => 38,04			Valor com BDI =>	196,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,00	120,75	120,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,72	39,50	67,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,73	32,70	23,90
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,01	39,54	0,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,06	38,35	2,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,72	2,53	1,83
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	19,31	0,29
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,01	15,94	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,22	7,23	8,81
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,32	47,87	15,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,38	0,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,01	17,32	0,16
				MO sem LS => 68,74	LS =>	-	MO com LS =>	68,74
				Valor do BDI => 28,98			Valor com BDI =>	149,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,00	97,31	97,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,40	3,86	5,40
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,40	3,81	5,33
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,37	44,17	16,34
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,15	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,33	6,69	2,20
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,02	8,12	0,12
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,40	20,45	28,63
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,33	6,12	8,13
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,30	18,01	5,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,40	15,59	21,82
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,22	4,50	1,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,15
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,29	14,00	3,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,29	5,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,33

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,37	44,17	16,34
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,15	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,33	6,69	2,20
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,02	8,12	0,12
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,40	20,45	28,63
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,33	6,12	8,13
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,30	18,01	5,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,40	15,59	21,82
				MO sem LS =>	50,45	LS =>	-	MO com LS => 50,45
				Valor do BDI =>	23,35			Valor com BDI => 120,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	37,84	37,84
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	37,57	37,57
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,05	0,05
				MO sem LS =>	28,13	LS =>	-	MO com LS => 28,13
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI => 46,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	38,68	38,68
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	37,57	37,57
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,64	0,64
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,05	0,05
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,20	0,20
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
				MO sem LS =>	28,13	LS =>	-	MO com LS => 28,13
				Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI => 47,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.482,38	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,05	0,05
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.482,38	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,20	0,20
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.482,38	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,64	0,64
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,78	0,83	0,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,00	121,52	121,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,39	33,62	13,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,39	40,67	15,78
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00	92,69	92,69
				MO sem LS =>	20,57	LS =>	-	MO com LS => 20,57
				Valor do BDI =>	29,16			Valor com BDI => 150,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,19	40,19
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,61	0,61

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
				MO sem LS => 29,56	LS =>	-	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI => 9,64			Valor com BDI =>	49,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	48,26	48,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	33,62	13,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40	40,67	16,34
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,00	18,41	18,41
				MO sem LS => 21,30	LS =>	-	MO com LS =>	21,30
				Valor do BDI => 11,58			Valor com BDI =>	59,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	40,67	23,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	33,62	19,23
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,00	8,67	17,34
				MO sem LS => 30,31	LS =>	-	MO com LS =>	30,31
				Valor do BDI => 14,35			Valor com BDI =>	74,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,00	22,43	22,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	2,31	2,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	3,86	2,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,21	3,72	0,78
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,21	20,45	4,29
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00	3,40	3,40
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	2,31	2,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,31
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,08	14,00	1,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,08	5,00	0,41
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,21	20,45	4,29
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00	3,40	3,40
				MO sem LS => 13,64	LS =>	-	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	27,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	32,67	32,67
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	21,93	21,93
				MO sem LS => 22,04	LS =>	-	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI => 7,84			Valor com BDI =>	40,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,00	48,30	48,30
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,07	446,95	30,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12	31,41	3,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,34	40,19	13,62
				MO sem LS => 18,06	LS =>	-	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI => 11,59			Valor com BDI =>	59,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	0,19	0,19
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,03	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	3,96	3,96
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	3,66	3,66
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,03	0,03
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,95			Valor com BDI =>	4,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,16	0,16
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	2.299,00	0,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,03	0,03
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	2.299,00	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	2.299,00	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	3,66	3,66
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,42	0,83	3,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	192,88	192,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25	31,41	7,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	39,62	17,08
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,01	92,75	0,71
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,00	135,78	135,78
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,00	15,71	31,42
				MO sem LS => 17,95	LS =>	-	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI => 46,29			Valor com BDI =>	239,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,00	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	33,62	8,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	40,67	9,92
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	4,70	4,70
				MO sem LS => 12,92		LS => -	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	28,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,00	115,81	115,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,06	101,30	6,16
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,01	126,92	1,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,43	20,45	8,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,30	3,73	1,11
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,00	0,90	8,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,30	15,59	20,26
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,02	16,90	0,33
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,40	12,56	5,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,30	3,86	5,01
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,04	127,59	5,28
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,74	3,66	2,70
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,43	3,81	1,63
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,00	32,19	32,19
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,33	13,63	4,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,01	6,69	6,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,06	101,30	6,16
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,01	126,92	1,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,43	20,45	8,79
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participacão do empregador)	Material	un	0,21	14,00	2,98
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,18	4,50	0,78
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,60
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,21	5,00	1,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,00	0,90	8,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,33	15,59	20,76
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,02	16,90	0,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,16	0,22	0,03
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,16	0,36	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,40	8,43	3,37
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,01	25,00	0,20
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,03	20,45	0,65
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,04	127,59	5,28
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,74	3,66	2,70
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,00	32,19	32,19
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,33	13,63	4,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,01	6,69	6,75
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	-	MO com LS => 36,33
				Valor do BDI =>	27,79			Valor com BDI => 143,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	3,86	6,25
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	3,81	1,37
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	3,70	0,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	3,73	1,34
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,21	4,50	0,95
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,14
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

MO sem LS => 43,65 LS => - MO com LS => 43,65

Valor do BDI => 12,82 Valor com BDI => 66,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	53,42	53,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	3,70	0,66
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	3,73	1,34
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	3,81	1,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	3,86	6,25
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36	20,45	7,36
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,26	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,26	14,00	3,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,72
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,21	4,50	0,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62	15,59	25,25
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18	20,45	3,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00

MO sem LS => 43,65 LS => - MO com LS => 43,65

Valor do BDI => 12,82 Valor com BDI => 66,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,00	182,86	182,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,20	119,89	143,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,86	7,72
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,20	119,89	143,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,19	4,50	0,84
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,84

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,20	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,20	5,00	1,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,24
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01

MO sem LS => 31,18 LS => - MO com LS => 31,18

Valor do BDI => 43,88 Valor com BDI => 226,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	284,71	284,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,00	29,15	29,15
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,75	20,45	56,23
Insumo	00006145/SINAPI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,00	16,79	16,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,84	0,30	0,25
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,00	11,80	11,80
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,00	5,02	5,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,75	15,59	42,87
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,00	96,18	96,18
Insumo	00006153/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,00	4,88	4,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,75	3,86	10,61
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,75	3,80	10,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,00	29,15	29,15
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,75	20,45	56,23
Insumo	00006145/SINAPI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,00	16,79	16,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,84	0,30	0,25
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,00	11,80	11,80
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,00	5,02	5,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,75	15,59	42,87
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,00	96,18	96,18
Insumo	00006153/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,00	4,88	4,88
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,44	4,50	1,97
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,32
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	5,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,59
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,56	14,00	7,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,56	5,00	2,79
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,66
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,01

MO sem LS => 99,10 LS => - MO com LS => 99,10

Valor do BDI => 68,33 Valor com BDI => 353,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	44,00	44,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	32,89	32,89
				MO sem LS => 33,37	LS => -		MO com LS =>	33,37
				Valor do BDI => 10,56			Valor com BDI =>	54,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	43,68	43,68
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,88	0,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,54	1,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	32,16	32,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,71	0,71
				MO sem LS => 33,04	LS => -		MO com LS =>	33,04
				Valor do BDI => 10,48			Valor com BDI =>	54,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	1,16	1,16
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,21	0,21
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,03	1,03
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	2,59	2,59
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	5,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	14.848,17	0,95
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,21	0,21
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	14.848,17	0,22
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	14.848,17	1,04
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	2,59	2,59
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,13	0,83	2,60
				MO sem LS => 0,00	LS => -		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	3,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	35,27	35,27
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,29	0,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00	25,54	25,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

				MO sem LS =>	25,83	LS =>	-	MO com LS => 25,83
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI => 43,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,00	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	39,91	0,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	33,04	0,10
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	26,90	0,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,37	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	-	MO com LS => 0,70
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 11,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,00	86,86	86,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,75	39,50	29,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	32,70	4,51
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,19	174,28	32,76
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,39	22,40	8,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,38	0,06
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,79	8,25	6,48
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,20	21,43	4,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	19,31	0,37
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	-	MO com LS => 34,38
				Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI => 107,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,49	40,49
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,15	0,15
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	30,90	30,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
				MO sem LS =>	31,05	LS =>	-	MO com LS => 31,05
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI => 50,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,35	39,35
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,15	0,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	29,76	29,76
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	-	MO com LS => 29,91
				Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI => 48,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,00	57,32	57,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,60	3,81	2,28
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,00	35,00	35,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40	3,86	1,54
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,08	4,50	0,34
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,00	35,00	35,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
				MO sem LS =>	18,50	LS =>	- MO com LS =>	18,50
				Valor do BDI =>	13,75		Valor com BDI =>	71,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,00	54,46	54,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,95	57,32	54,45
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,35
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,32
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,57	20,45	11,65
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,95	35,00	33,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,38	15,59	5,92
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	- MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	67,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,00	538,99	538,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00	15,59	31,18
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2,42	37,10	89,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,86	7,72
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15,40	5,22	80,38
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,20	16,90	3,38
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,20	6,69	21,40
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	8,40	30,41	255,44
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,00	3,81	7,62
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,52	15,59	70,46
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,00	20,45	40,90
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2,42	37,10	89,78
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,89	4,50	3,98

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,66
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,05	205,00	10,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,02	193,04	3,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,18	14,00	16,47
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,05	12,54	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,05	4,81	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,03	10,87	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,18	5,00	5,88
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	1,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,09
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15,40	5,22	80,38
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,20	16,90	3,38
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,20	6,69	21,40
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	5,04	20,45	103,06
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,76	14,94	11,29
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,10	0,98	2,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,01	26,00	0,30
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,13
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,02	27,12	0,61
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,02	11,98	0,27
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2,52	2,94	7,40
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,51	41,64	62,95
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,19
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,01
				MO sem LS =>	214,42	LS =>	-	MO com LS => 214,42
				Valor do BDI =>	129,35			Valor com BDI => 668,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	36,15	36,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	26,49	26,49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
				MO sem LS =>	26,71	LS =>	-	MO com LS => 26,71
				Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI => 44,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	29,76	29,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS =>	30,10	LS =>	-	MO com LS => 30,10
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI => 49,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	37,57	37,57
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,45	0,45
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	27,68	27,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS =>	28,13	LS =>	-	MO com LS => 28,13
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI => 46,58

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,46	28,46
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI =>	47,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	37,87	37,87
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,23	0,23
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,20	28,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
				MO sem LS => 28,43		LS => -	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI => 9,08			Valor com BDI =>	46,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,19	40,19
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,61	0,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
				MO sem LS => 29,56		LS => -	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI => 9,64			Valor com BDI =>	49,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	181,11	181,11
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	100,23	100,23
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,36	30,36
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 43,46			Valor com BDI =>	224,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	430,97	430,97
Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	140,56	140,56
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	100,23	100,23
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,36	30,36
Composição Auxiliar	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	109,30	109,30
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,30	12,30
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 103,43			Valor com BDI =>	534,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	100,23	100,23
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.426.945,78	76,06
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	707.073,80	24,18
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 24,05			Valor com BDI =>	124,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	12,30	12,30
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.426.945,78	8,28
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	707.073,80	4,03
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	15,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,36	30,36
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.426.945,78	20,41
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	707.073,80	9,97
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,28			Valor com BDI =>	37,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	140,56	140,56
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	707.073,80	45,39
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.426.945,78	95,18
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 33,73			Valor com BDI =>	174,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	109,30	109,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,33	7,13	109,30
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,23			Valor com BDI =>	135,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,00	2.340,62	2.340,62
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	2,80	0,50	1,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,03	1,25	1,28
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,27	39,54	10,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,59	38,35	22,77
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,10	553,96	611,01
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	32,68	15,34	501,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,38	40,19	296,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,38	31,41	231,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,86	32,70	28,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,31	37,87	163,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,04	6,38	0,22
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,30	17,32	5,12
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,76	47,87	323,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,42	7,23	10,28
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,18	15,94	2,94
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,32	18,20	5,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,25	2,53	15,81
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,25	439,92	108,88
				MO sem LS => 769,20		LS => -	MO com LS =>	769,20
				Valor do BDI => 561,74			Valor com BDI =>	2.902,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,00	4.927,07	4.927,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,75	40,19	1.276,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,75	31,41	997,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,88	39,54	34,79
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	6,64	1,25	8,29
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,54	37,87	815,56
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,20	538,07	645,68
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	3,43	38,35	131,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,31	32,70	140,84
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	18,09	0,50	9,04
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,61	18,20	11,05
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,05	59,39	775,12
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,00	7,40	44,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,07	6,38	0,43
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,13	17,32	36,85
				MO sem LS =>	2.507,91	LS =>	-	MO com LS => 2.507,91
				Valor do BDI =>	1.182,49			Valor com BDI => 6.109,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,00	3.838,49	3.838,49
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,20	538,07	645,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,49	39,54	19,28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,96	37,87	225,70
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	18,09	0,50	9,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	6,64	1,25	8,29
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,90	18,09	504,68
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,70	38,35	27,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,35	40,19	1.259,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,19	32,70	38,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,35	31,41	984,70
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,44	17,32	7,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,08	6,38	0,53
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,63	2,53	14,24
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,94	47,87	92,89
				MO sem LS =>	2.079,30	LS =>	-	MO com LS => 2.079,30
				Valor do BDI =>	921,23			Valor com BDI => 4.759,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	41,65	41,65
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	2,08	2,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,81	1,81
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
				MO sem LS =>	29,37	LS =>	-	MO com LS => 29,37
				Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI => 51,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,00	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,45	41,65	18,86
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,33	26,64	8,68
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	-	MO com LS => 13,30
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI => 34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	11,16	11,16
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	9,73	9,73
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,15	0,15

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI => 13,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,57	0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	10.699,25	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	10.699,25	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	10.699,25	0,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	9,73	9,73
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44	6,76	9,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI => 12,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	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_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00	233,48	233,48
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,35	70,73	24,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,21	162,37	34,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,07	31,41	33,58
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,13	47,29	5,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,62	40,19	24,87
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,10	99,99	109,99
				MO sem LS =>	61,15	LS =>	-	MO com LS => 61,15
				Valor do BDI =>	56,03			Valor com BDI => 289,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,00	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	31,41	6,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	40,19	4,45
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,01	47,29	0,31
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	-	MO com LS => 7,46
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 13,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00	332,72	332,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,08	31,41	96,80
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,14	47,29	6,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,78	40,19	71,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,10	143,49	157,84
				MO sem LS =>	121,00	LS =>	-	MO com LS => 121,00
				Valor do BDI =>	79,85			Valor com BDI => 412,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00	307,95	307,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,14	47,29	6,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,50	31,41	110,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,03	40,19	81,53
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,10	99,99	109,99

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

MO sem LS => 137,05 LS => - MO com LS => 137,05

Valor do BDI => 73,90 Valor com BDI => 381,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00	21,98	21,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,30	2,94	0,88
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,40	3,94	1,57
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,18	41,64	7,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20	3,86	0,77
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20	15,59	3,11
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,30	2,94	0,88
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,04	4,50	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,18	41,64	7,49
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00

MO sem LS => 11,29 LS => - MO com LS => 11,29

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 27,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00	30,41	30,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00	8,33	8,33
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00	21,98	21,98
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,30
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,09	14,00	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,09	5,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,10
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,09	14,94	1,34
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,25	0,98	0,24

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,07
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,30	2,94	0,88
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,18	41,64	7,49
				MO sem LS =>	16,94	LS =>	-	MO com LS => 16,94
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI => 37,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,00	64,15	64,15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005330/SINAPI	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,02	56,28	1,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,24	177,41	42,57
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,60	3,94	2,36
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005330/SINAPI	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,02	56,28	1,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,30
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,09	14,00	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,09	5,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,10
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,24	177,41	42,57
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,07
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,03
				MO sem LS =>	16,94	LS =>	-	MO com LS => 16,94
				Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI => 79,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00	8,33	8,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	3,86	0,38
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,20	20,45	4,09
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,09	14,94	1,34
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,25	0,98	0,24
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,20	3,94	0,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,10	15,59	1,55
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,02	4,50	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,03	14,00	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,03	5,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,20	20,45	4,09
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,09	14,94	1,34
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,25	0,98	0,24
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,10	15,59	1,55
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	- MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,00	22,38	22,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,30	3,94	1,18
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,30	2,94	0,88
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,15	15,59	2,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,15	3,86	0,57
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,09	125,89	11,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,05	5,00	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,13
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,05	14,00	0,64
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,05
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,30	2,94	0,88
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,15	15,59	2,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,09	125,89	11,33
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	- MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	27,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	820000	DERPR	Placa sinalização c/ película refletiva	82	m²	1,00	537,82	537,82

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	346000	DERPR	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,0000000	0,55	0,00	246,68	81,3600	135,6700
								Custo horário total de equipamentos	**135,67**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	210060	DERPR	Técnico de Campo I	0,1000000	50,16	5,01
Insumo	200270	DERPR	Pintor	0,5000000	38,67	19,33
Insumo	200130	DERPR	Servente	1,0000000	28,33	28,33

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**52,67**
C	**Código**	**Banco**	**ITEM DE INCIDÊNCIA**				**Porcentagem**	**Custo Horário Total**
Insumo	29990	DERPR	Ferramentas Manuais				5,00	2,63
							Custo horário total de itens de incidência	**2,63**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**190,97**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**190,97**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Insumo	111070	DERPR	Madeira peroba 1" x 3"	1,0000000	m		14,13	14,13
Insumo	150190	DERPR	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	1,0000000	m²		110,78	110,78
Insumo	126120	DERPR	Película refletiva - tipo IA (prismática)	1,5000000	m²		141,02	211,53
Insumo	133120	DERPR	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	2,0000000	ud		5,18	10,36
Insumo	106040	DERPR	Tinta óleo (fundo)	0,0012000	l		42,07	0,05
							Custo unitário total de material	**346,85**
				MO sem LS =>	52,67	LS =>	- MO com LS =>	52,67
				Valor do BDI =>	129,07		Valor com BDI =>	666,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC	pt	1,00	109,99	109,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,02	72,41	1,08
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,00	14,17	56,68
Insumo	00003520/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,00	7,90	15,80
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,40	3,80	1,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
Insumo	00010908/SINAPI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,00	18,14	18,14
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40	3,86	1,54
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,05	16,94	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,02	72,41	1,08
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,00	14,17	56,68
Insumo	00003520/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,00	7,90	15,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,23
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,08	14,00	1,14
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,08	5,00	0,40
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,06	4,50	0,28
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,73
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,23
Insumo	00010908/SINAPI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,00	18,14	18,14
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,40	20,45	8,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,05	16,94	0,84
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	- MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	26,39		Valor com BDI =>	136,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,00	255,78	255,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	5,99	5,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,00	3,86	19,30

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,15	20,68	3,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,00	20,45	81,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,00	3,72	14,88
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,00	2,96	35,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,00	15,59	77,95
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,00	2,75	16,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	5,99	5,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,73	4,50	3,29
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,04	205,00	8,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,60
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,92	14,00	12,82
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,04	12,54	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,04	4,81	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,92	5,00	4,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	1,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,07
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,15	20,68	3,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,00	20,45	81,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,01
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,00	2,96	35,52
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,00	15,59	77,95
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,00	2,75	16,50

MO sem LS => 159,75 | LS => - | MO com LS => 159,75

Valor do BDI => 61,38 | Valor com BDI => 317,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,00	299,86	299,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,00	10,40	10,40
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,00	2,96	53,28
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,00	5,23	31,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,86	15,44
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,00	3,72	18,60
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,00	20,45	102,25
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	2,31	2,31
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,15	20,68	3,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,00	10,40	10,40
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,00	2,96	53,28
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,00	5,23	31,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00	15,59	62,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,70	4,50	3,16
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,01	73,93	0,49

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,04	205,00	8,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	2,60
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,92	14,00	12,82
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,01	6,00	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,04	12,54	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,04	4,81	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,02	10,87	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,02	18,00	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,92	5,00	4,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	1,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,01	13,50	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,02
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,00	20,45	102,25
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,00	2,31	2,31
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,15	20,68	3,10
				MO sem LS =>	164,61	LS =>	-	MO com LS =>	164,61
				Valor do BDI =>	71,96			Valor com BDI =>	371,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,00	59,99	59,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,00	0,45	0,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,14	69,74	9,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,34	3,73	1,24
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,25	16,94	4,23
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,00	0,98	0,98
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,34	15,59	5,22
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,00	4,17	29,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01	72,41	0,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,34	3,86	1,29
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,34	20,45	6,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,00	0,45	0,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,14	69,74	9,41
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,07	14,00	0,95
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,19
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,07	5,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,61
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,25	16,94	4,23
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,00	0,98	0,98
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,34	15,59	5,22
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,00	4,17	29,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01	72,41	0,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,34	20,45	6,85
				MO sem LS => 12,07	LS =>	-	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI => 14,39			Valor com BDI =>	74,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	95,21	95,21
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	37,87	37,87
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	11,98	11,98
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	45,36	45,36
				MO sem LS => 28,43	LS =>	-	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI => 22,85			Valor com BDI =>	118,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	206,38	206,38
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	54,47	54,47
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	37,87	37,87
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	56,70	56,70
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	11,98	11,98
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	45,36	45,36
				MO sem LS => 28,43	LS =>	-	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI => 49,53			Valor com BDI =>	255,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	45,36	45,36
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	810.000,00	45,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,88			Valor com BDI =>	56,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	11,98	11,98
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	810.000,00	11,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	14,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	56,70	56,70
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	810.000,00	56,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,60			Valor com BDI =>	70,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,00	54,47	54,47
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,64	7,13	54,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,07			Valor com BDI =>	67,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	70,73	70,73
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	6,52	6,52
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	24,67	24,67
				MO sem LS => 30,10	LS =>	-	MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI => 16,97			Valor com BDI =>	87,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	162,37	162,37

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	6,52	6,52
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,83	30,83
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	60,81	60,81
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	24,67	24,67
				MO sem LS => 30,10		LS =>	-	MO com LS => 30,10
				Valor do BDI => 38,96				Valor com BDI => 201,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	24,67	24,67
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	440.548,75	24,67
				MO sem LS => 0,00		LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI => 5,92				Valor com BDI => 30,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	6,52	6,52
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	440.548,75	6,52
				MO sem LS => 0,00		LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI => 1,56				Valor com BDI => 8,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,83	30,83
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	440.548,75	30,84
				MO sem LS => 0,00		LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI => 7,39				Valor com BDI => 38,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	60,81	60,81
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,53	7,13	60,82
				MO sem LS => 0,00		LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI => 14,59				Valor com BDI => 75,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,00	41,59	41,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	3,86	2,31
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,02	769,67	15,39
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,60	3,73	2,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60	15,59	9,35
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,10	4,50	0,46
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,13	14,00	1,82
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,13	5,00	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,15

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,60	20,45	12,27
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,04	0,90	8,13
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,02	100,00	2,16
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,40	8,83	3,53
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,68	15,59	10,60
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,01
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	-	MO com LS => 22,87
				Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI => 51,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,00	51,72	51,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,54	3,86	2,08
Insumo	00006020/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1,00	27,98	27,98
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,54	20,45	11,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,56	0,30	0,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,54	3,80	2,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,54	15,59	8,41
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,09	4,50	0,38
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,99
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,11	14,00	1,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,11	5,00	0,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00006020/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1,00	27,98	27,98
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,54	20,45	11,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,56	0,30	0,16
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,54	15,59	8,41
				MO sem LS =>	19,45	LS =>	-	MO com LS => 19,45
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI => 64,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,00	53,37	53,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,54	3,80	2,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,54	3,86	2,08
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,00	29,51	29,51
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,54	20,45	11,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,94	0,30	0,28
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,54	15,59	8,41
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,31
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,11	14,00	1,53
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,11	5,00	0,54
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,09	4,50	0,38
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,00	29,51	29,51
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,54	20,45	11,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,94	0,30	0,28
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,54	15,59	8,41
				MO sem LS =>	19,45	LS =>	-	MO com LS => 19,45
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI => 66,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	38,35	38,35
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	-	MO com LS => 28,78
				Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI => 47,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	39,54	39,54
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,12	1,12
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	-	MO com LS => 28,78
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI => 49,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.536,24	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.536,24	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.536,24	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	1,12	1,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36	0,83	1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,91	39,91

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,95	28,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
				MO sem LS => 29,28		LS => -	MO com LS =>	29,28
				Valor do BDI => 9,57			Valor com BDI =>	49,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	31,41	31,41
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,43	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	20,46	20,46
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,71	1,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,42	0,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS => 20,89		LS => -	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI => 7,53			Valor com BDI =>	38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08	39,62	3,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	31,41	1,01
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,00	7,90	7,90
				MO sem LS => 3,14		LS => -	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	15,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	313,12	313,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,30	39,62	12,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12	31,41	3,66
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,00	297,41	297,41
				MO sem LS => 11,39		LS => -	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI => 75,14			Valor com BDI =>	388,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	13,78	13,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	40,67	5,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	33,62	4,30
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00	2,82	2,82
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00	1,46	1,46
				MO sem LS => 6,78		LS => -	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	17,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,00	1.529,47	1.529,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,23	182,86	41,14
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,08	200,00	216,00
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,97	58,54	115,32
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,62	115,81	187,61
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,01	574,02	6,88
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,43	543,00	234,57
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,80	151,44	726,91
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,27	119,89	32,37
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,09	15,59	266,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,41	4,50	10,83
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,02	73,93	1,72
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,01	20,11	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,13	205,00	27,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,04	193,04	8,49
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,99	14,00	41,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,02	6,00	0,14

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,01	18,58	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,13	12,54	1,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,13	4,81	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,07	10,87	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,05	18,00	0,95
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,99	5,00	14,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,01	300,00	3,51
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,02	13,50	0,23
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,48	101,30	48,36
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,02	126,92	2,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,70	20,45	14,33
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,01	12,90	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,01	11,60	0,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,08
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,01	10,22	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,36
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,16	0,90	99,14
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,48	20,45	234,81
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,03	16,90	0,54
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,26	0,22	0,05
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,26	0,36	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,65	8,43	5,46
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,01	25,00	0,32
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,05	20,45	1,10
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,07	127,59	8,55
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,20	3,66	4,38
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,53	13,63	7,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,64	6,69	10,94
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,01	50,38	0,60
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,01	470,22	5,64
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,52	119,30	61,84
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,14	100,00	13,99
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,60	1,10	248,16
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	56,70	1,40	79,37

MO sem LS => 516,73 LS => - MO com LS => 516,73

Valor do BDI => 367,07 Valor com BDI => 1.896,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	39,16	39,16
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,61	1,61
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,61	28,61

MO sem LS => 28,94 LS => - MO com LS => 28,94

Valor do BDI => 9,39 Valor com BDI => 48,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	31,11	31,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	40,67	12,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	33,62	10,65
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,00	7,57	7,57
				MO sem LS => 16,79		LS => -	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 7,46			Valor com BDI =>	38,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	33,23	33,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	33,62	10,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,32	40,67	12,89
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,00	9,69	9,69
				MO sem LS => 16,79		LS => -	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 7,97			Valor com BDI =>	41,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,00	61,87	61,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	33,62	19,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	40,67	23,26
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,00	9,69	19,38
				MO sem LS => 30,31		LS => -	MO com LS =>	30,31
				Valor do BDI => 14,84			Valor com BDI =>	76,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	64,68	64,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	39,62	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	31,41	1,11
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00	59,90	59,90
				MO sem LS => 3,47		LS => -	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI => 15,52			Valor com BDI =>	80,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,00	3,95	3,95
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01	78,70	0,46
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,02	220,38	3,49
				MO sem LS => 0,67		LS => -	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	4,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,00	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,61	31,41	19,21
				MO sem LS => 12,78		LS => -	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	23,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	86,59	86,59
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	33,58	33,58
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 20,78			Valor com BDI =>	107,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	221,06	221,06
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	74,43	74,43
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	33,58	33,58
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	60,04	60,04
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	14,79	14,79
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 53,05			Valor com BDI =>	274,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	33,58	33,58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.079.918,00	33,59
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,05			Valor com BDI =>	41,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	14,79	14,79

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.079.918,00	14,79
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	18,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	60,04	60,04
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.079.918,00	60,04
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,40			Valor com BDI =>	74,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	74,43	74,43
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,44	7,13	74,44
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,86			Valor com BDI =>	92,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	38,22	38,22
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,03	1,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	28,46	28,46
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,02	0,02
				MO sem LS => 28,78		LS => -	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI =>	47,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,00	123,40	123,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,20	15,59	18,70
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,20	22,17	26,60
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,07	16,90	1,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,20	3,81	4,57
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,93	30,41	28,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2,20	6,69	14,71
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,20	20,45	24,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,20	3,86	4,63
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,48	15,59	23,05
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,20	22,17	26,60
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,07	16,90	1,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,33	5,00	1,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,93
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01	205,00	2,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,01	12,54	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,33	14,00	4,61
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,25	4,50	1,14
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,01	4,81	0,07
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,18
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,56	20,45	11,41
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,08	14,94	1,25
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,23	0,98	0,22

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,06
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,03
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,28	2,94	0,82
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,17	41,64	6,97
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2,20	6,69	14,71
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,20	20,45	24,54
				MO sem LS =>	59,00	LS =>	-	MO com LS => 59,00
				Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI => 153,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,00	37,56	37,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,42	0,27	0,38
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,17	21,85	25,56
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,22	20,45	4,49
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,42	1,46	2,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,22	15,59	3,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,22	3,86	0,84
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,22	3,81	0,83
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,42	0,27	0,38
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,17	21,85	25,56
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,22	20,45	4,49
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,42	1,46	2,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,22	15,59	3,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,04	4,50	0,15
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,04	14,00	0,62
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,04	5,00	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,05
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,00	979,65	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,00	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	-	MO com LS => 7,91
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI => 46,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,00	90,48	90,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,46	22,38	10,29
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,46	64,15	29,50
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,09	20,45	1,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,19	3,86	0,73
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,09	4,56	0,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,19	15,59	2,96
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,09	4,00	0,36
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,13	8,66	44,42
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,41	20,45	8,46
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,09	5,00	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,83

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,26
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,09	14,00	1,28
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	27,12	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	11,98	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,10
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,14	2,94	0,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,40	15,59	6,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,04	125,89	5,21
Insumo	00005330/SINAPI	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,01	56,28	0,51
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,11	177,41	19,58
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,09	20,45	1,84
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aco, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,00
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,09	4,00	0,36
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,13	8,66	44,42
				MO sem LS => 16,48		LS => -	MO com LS =>	16,48
				Valor do BDI => 21,71			Valor com BDI =>	112,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	1,00	367,19	367,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,63	20,45	33,33
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,63	3,70	2,33
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,25	15,59	35,07
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,63	4,00	6,52
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	17,28	8,66	149,64
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	2,00	1,29	2,58
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,63	20,45	12,88
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,63	4,56	7,43
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,25	22,38	27,97
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,25	64,15	80,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,25	3,86	8,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,63	20,45	33,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,74
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,03	205,00	5,71
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,63	5,00	3,15
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,03	4,81	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,63	14,00	8,83
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	45,00	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,49	4,50	2,18
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,20
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,03	12,54	0,34
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,81	15,59	43,84
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,63	4,00	6,52
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	17,28	8,66	149,64
Insumo	4182	ORSE	Aluquel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	2,00	1,29	2,58
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,63	20,45	12,88
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	44,02	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	31,98	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	169,93	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,00	362,00	0,11
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	216,85	0,07
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,00	123,10	0,04
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	202,75	0,06
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	406,60	0,19
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	357,49	0,46
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	136,13	0,04
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	223,29	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	19,17	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	61,45	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	930,00	0,15
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	732,17	0,11
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	212,34	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	60,50	0,01
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,13	20,45	23,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,00	26,00	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	269,00	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,01	27,12	0,13
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,01	11,98	0,06
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,38	2,94	1,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,01
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,11	125,89	14,16
Insumo	00005330/SINAPI	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,03	56,28	1,40
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,30	177,41	53,22
				MO sem LS =>	113,05	LS =>	- MO com LS =>	113,05
				Valor do BDI =>	88,12		Valor com BDI =>	455,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,00	24,32	24,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000296/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,17	1,81	0,30
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,30	3,80	1,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,01	63,50	0,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,86	1,15
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,01	10,22	10,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,17	1,81	0,30
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30	15,59	4,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,17
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,06	14,00	0,85
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,06	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,05	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,55
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,01	63,50	0,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,30	20,45	6,13
Insumo	00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,01	10,22	10,32
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	-	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI => 30,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,00	39,01	39,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,52	3,86	2,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,52	3,80	1,97
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,17	3,20	0,54
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,01	14,17	14,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,52	15,59	8,10
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02	63,50	1,46
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,52	20,45	10,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,08	4,50	0,37
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,11	14,00	1,48
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,11	5,00	0,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,17	3,20	0,54
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,01	14,17	14,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,52	15,59	8,10
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02	63,50	1,46
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,52	20,45	10,63
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	-	MO com LS => 18,73
				Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI => 48,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	m	1,00	22,36	22,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em	m	1,01	5,32	5,37
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1,01	10,21	10,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,15	3,86	0,57
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,15	3,80	0,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,15	15,59	2,33
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,40	0,30	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03	4,50	0,15
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,05	14,00	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,05	5,00	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,05
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,00	100,00	0,32
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,37	0,90	1,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,16	15,59	2,52
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,09
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,00	319,90	0,00
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1,01	10,21	10,31
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,15	20,45	3,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,40	0,30	0,12
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	-	MO com LS => 8,67
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI => 27,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,00	0,50	0,50
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI => 0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,43	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI => 1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.264,49	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.264,49	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: *03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA*

Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.264,49	0,33
				MO sem LS => 0,00		LS => -	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00	0,43	0,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,52	0,83	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	-	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00	40,45	40,45
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,43	0,43
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	29,39	29,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	5,96	5,96
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	1,64	1,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00	1,58	1,58
				MO sem LS => 29,82	LS =>	-	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	50,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	462,69	462,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010420/SINAPI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,00	212,45	212,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,30	3,86	8,87
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,00	5,02	5,02
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,30	20,45	47,03
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,00	27,39	27,39
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,30	15,59	35,85
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,30	3,80	8,74
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,00	26,55	26,55
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,00	8,94	8,94
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,00	46,50	46,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,00	35,00	35,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010420/SINAPI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,00	212,45	212,45
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,37	4,50	1,65
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,27
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,02	205,00	4,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,01	193,04	1,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,47	14,00	6,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00	183,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,02	12,54	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,02	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,01	10,87	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,01	18,00	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,47	5,00	2,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,55
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,03
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,00	5,02	5,02
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,30	20,45	47,03
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,00	27,39	27,39
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,30	15,59	35,85
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00	27,49	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00	32,30	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00	92,70	0,08
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00	49,00	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00	34,80	0,08
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	38,11	0,00
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,00	26,55	26,55

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

OBRA: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ENDEREÇO: Av. Espanha s/n
ÁREAS: Bloco I-02 - 1149 m2
- m2
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,00	8,94	8,94
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,00	46,50	46,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,00	35,00	35,00
				MO sem LS => 82,88	LS =>	-	MO com LS =>	82,88
				Valor do BDI => 111,04			Valor com BDI =>	573,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	102,80	102,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	39,62	7,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	31,41	2,15
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,00	93,56	93,56
				MO sem LS => 6,70	LS =>	-	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI => 24,67			Valor com BDI =>	127,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	31,41	1,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11	39,62	4,27
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,00	4,64	4,64
				MO sem LS => 4,03	LS =>	-	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,64

Total sem BDI	**4.041.718,38**
Total do BDI	**958.148,75**
Total Geral	**4.999.867,13**

Dados da OBRA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA

PCU • Prefeitura do Campus

DOP • Diretoria de Obras e Projetos

PROPOSTA DA EMPRESA

DATA:
RAZÃO SOCIAL:
ENDEREÇO:
CIDADE: ESTADO:
CNPJ/MF:
E-MAIL: FONE:

ATENÇÃO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO): ACIMA,PREENCHER OS DADOS DA EMPRESA. ABAIXO PARA A PROPOSTA, PREENCHER APENAS AS CÉLULAS VERDES DO PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) E OS CÁLCULOS SERÃO AUTOMÁTICOS. AS DEMAIS CÉLULAS ESTARÃO BLOQUEADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/05/2026

OBRA: **BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí**

ENDEREÇO: **Av. Espanha s/n**

ÁREAS: **1149 m2 - Bloco I-02**
m2 -

REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA e Cotações***

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

NOME: GABRIEL VELOSO DZIERWA

Reg.Prof.: CREA-PR 128.129/D

ART/RRT: 1720262484998

BDI UEM: 24,001065%
BDI DIF. UEM: 15,000230%

BDI EMPRESA: 24,001065%
BDI DIF. EMPRESA: 15,000230%

Desconto da Administração Superior: 0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
1		**PROJETO EXECUTIVO**					***Subtotal...R$***	**127.958,94**		***Subtotal...R$***	**147.159,69**		***Subtotal...R$***	**147.159,69**
1.1	PROJ-ARQ-01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (item 4 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	37,55	-	37,55	43.144,95	S	43,18	49.613,82	37,55	43,18	49.613,82
1.2	PROJ-EST-01	REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA (item 2.1 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	FURO	1,00	3.012,00	-	3.012,00	3.012,00	S	3.463,81	3.463,81	3.012,00	3.463,81	3.463,81
1.3	PROJ-EST-02	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - Concreto Armado (item 6 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	25,10	-	25,10	28.839,90	S	28,87	33.171,63	25,10	28,87	33.171,63
1.4	PROJ-EST-03	PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO (item 6.3 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	7,33	-	7,33	8.422,17	S	8,43	9.686,07	7,33	8,43	9.686,07
1.5	PROJ-HID-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM (item 7 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	10,81	-	10,81	12.420,69	S	12,43	14.282,07	10,81	12,43	14.282,07
1.6	PROJ-ELE-01	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (item 8 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	9,20	-	9,20	10.570,80	S	10,58	12.156,42	9,20	10,58	12.156,42
1.7	PROJ-PTPID-01	PROJETO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (item 9 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	3,37	-	3,37	3.872,13	S	3,88	4.458,12	3,37	3,88	4.458,12
1.8	PROJ-CLIM-01	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (item 10 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1.149,00	6,20	-	6,20	7.123,80	S	7,13	8.192,37	6,20	7,13	8.192,37
1.9	PRO-ACUST	PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA (item 2.16.1 Tabela de Honorários CEHOP/SE - Ref. 2024)	m²	150,75	70,00	-	70,00	10.552,50	S	80,50	12.135,38	70,00	80,50	12.135,38
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					***Subtotal...R$***	**51.516,48**		***Subtotal...R$***	**63.880,68**		***Subtotal...R$***	**63.880,68**
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	153,33	8,64	161,97	38.872,80		200,84	48.201,60	161,97	200,84	48.201,60
2.2	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	39,35	9,26	48,61	11.666,40		60,28	14.467,20	48,61	60,28	14.467,20
2.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	71,54	9,90	81,44	977,28		100,99	1.211,88	81,44	100,99	1.211,88
3		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					***Subtotal...R$***	**397.780,86**		***Subtotal...R$***	**493.239,13**		***Subtotal...R$***	**493.239,13**
3.1		**PLACA DE OBRA**												
3.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	40,90	467,02	507,92	2.285,64		629,83	2.834,24	507,92	629,83	2.834,24
3.2		**LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO**												
3.2.1	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	4.200,00	0,22	0,55	0,77	3.234,00		0,95	3.990,00	0,77	0,95	3.990,00
3.2.2	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,00	1,05	7,64	8,69	729,96		10,78	905,52	8,69	10,78	905,52
3.3		**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**												
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,00	82,61	41,64	124,25	372,75		154,07	462,21	124,25	154,07	462,21
3.3.2	104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	3,73	15,60	19,33	19,33		23,97	23,97	19,33	23,97	23,97
3.3.3	104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	50,00	3,74	13,31	17,05	852,50		21,14	1.057,00	17,05	21,14	1.057,00
3.3.4	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	88,59	172,02	260,61	260,61		323,16	323,16	260,61	323,16	323,16
3.3.5	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	22,43	127,04	149,47	149,47		185,34	185,34	149,47	185,34	185,34
3.3.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,00	18,56	12,19	30,75	92,25		38,13	114,39	30,75	38,13	114,39
3.3.7	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	379,53	2.035,10	2.414,63	2.414,63		2.994,17	2.994,17	2.414,63	2.994,17	2.994,17
3.3.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	4,98	10,62	15,60	1.560,00		19,34	1.934,00	15,60	19,34	1.934,00
3.4		**CANTEIRO DE OBRAS**												
3.4.1	13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	304,01	-	991,96	991,96	301.565,76		1.230,04	373.944,46	991,96	1.230,04	373.944,46
3.4.2	13764	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	17,01	44,01	761,26	805,27	13.697,64		998,54	16.985,17	805,27	998,54	16.985,17
3.4.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	438,24	34,28	66,40	100,68	44.122,00		124,84	54.709,88	100,68	124,84	54.709,88
3.4.4	62	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	0,39	3.545,87	9.248,60	12.794,47	4.956,54		15.865,28	6.146,16	12.794,47	15.865,28	6.146,16
3.4.5	61	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	0,24	6.379,85	12.046,36	18.426,21	4.486,90		22.848,70	5.563,81	18.426,21	22.848,70	5.563,81
3.4.6	10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	0,50	6.031,71	13.386,52	19.418,23	9.709,12		24.078,81	12.039,41	19.418,23	24.078,81	12.039,41
3.4.7	11033	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3,e 4.	un	1,00	21,61	421,71	443,32	443,32		549,72	549,72	443,32	549,72	549,72
3.4.8	13197	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	2,00	-	350,00	350,00	700,00		434,00	868,00	350,00	434,00	868,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
3.5		EQUIPAMENTOS DE USO COLETIVO												
3.5.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA												
3.5.1.1	102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	60,00	3,31	3,36	6,67	400,20		8,27	496,20	6,67	8,27	496,20
3.5.1.2	802160	Placa de sinalização provisória	m²	0,63	6,37	74,30	80,67	50,82		100,03	63,02	80,67	100,03	63,02
3.5.2		ANDAIMES												
3.5.2.1	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.340,00	-	0,65	0,65	1.521,00		0,81	1.895,40	0,65	0,81	1.895,40
3.5.2.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	18,00	25,91	10,59	36,50	657,00		45,26	814,68	36,50	45,26	814,68
3.5.3		LINHA DE VIDA												
3.5.3.1	97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	76,60	1,10	24,20	25,30	1.937,98		31,37	2.402,94	25,30	31,37	2.402,94
3.6		LOCAÇÃO DA OBRA												
3.6.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	29,18	9,30	38,48	307,84		47,72	381,76	38,48	47,72	381,76
3.6.2	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	13,11	9,29	22,40	179,20		27,78	222,24	22,40	27,78	222,24
3.6.3	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4,00	123,95	144,65	268,60	1.074,40		333,07	1.332,28	268,60	333,07	1.332,28
4		FUNDAÇÕES					*Subtotal...R$*	289.805,17		*Subtotal...R$*	359.358,42		*Subtotal...R$*	359.358,42
4.1		BLOCOS SOBRE ESTACAS												
4.1.1	EST-BLO-1EST	BLOCO SOBRE ESTACAS (60X60X60CM) COM 1 ESTACA ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34,00	489,48	944,36	1.433,84	48.750,56		1.777,98	60.451,32	1.433,84	1.777,98	60.451,32
4.1.2	EST-BLO-2EST	BLOCO SOBRE ESTACAS (120X60X60CM) COM 2 ESTACAS ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34,00	899,76	1.797,06	2.696,82	91.691,88		3.344,09	113.699,06	2.696,82	3.344,09	113.699,06
4.2		VIGAS BALDRAME												
4.2.1	EST-VIG-20X40	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	545,80	69,79	144,05	213,84	116.713,87		265,16	144.724,33	213,84	265,16	144.724,33
4.2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	545,80	14,82	32,02	46,84	25.565,27		58,08	31.700,06	46,84	58,08	31.700,06
4.3		BASE PARA O PISO			-	-								
4.3.1	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	34,47	51,95	153,55	205,50	7.083,59		254,82	8.783,65	205,50	254,82	8.783,65
5		ESTRUTURA					*Subtotal...R$*	480.404,18		*Subtotal...R$*	595.717,13		*Subtotal...R$*	595.717,13
5.1		PILARES												
5.1.1	EST-PIL-20X41	PILAR DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETO (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	211,20	48,48	223,74	272,22	57.492,86		337,56	71.292,67	272,22	337,56	71.292,67
5.2		VIGAS												
5.2.1	EST-VIG-20X40	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	585,80	69,79	144,05	213,84	125.267,47		265,16	155.330,73	213,84	265,16	155.330,73
5.3		LAJES												
5.3.1	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020	m²	1.149,00	29,05	197,10	226,15	259.846,35		280,43	322.214,07	226,15	280,43	322.214,07
5.3.2	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	183,84	7,99	12,81	20,80	3.823,87		25,79	4.741,23	20,80	25,79	4.741,23
5.3.3	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2.527,80	1,13	12,31	13,44	33.973,63		16,67	42.138,43	13,44	16,67	42.138,43
6		ALVENARIA					*Subtotal...R$*	143.205,56		*Subtotal...R$*	177.572,55		*Subtotal...R$*	177.572,55
6.1	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	1.310,60	35,78	57,02	92,80	121.623,68		115,07	150.810,74	92,80	115,07	150.810,74
6.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,40	20,57	49,49	70,06	7.244,20		86,88	8.983,39	70,06	86,88	8.983,39
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	148,50	32,98	63,57	96,55	14.337,68		119,72	17.778,42	96,55	119,72	17.778,42
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					*Subtotal...R$*	65.356,23		*Subtotal...R$*	81.040,84		*Subtotal...R$*	81.040,84
7.1		Alimentação												
7.1.1	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	7,83	534,32	542,15	1.084,30		672,27	1.344,54	542,15	672,27	1.344,54
7.1.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,94	14,95	21,89	87,56		27,14	108,56	21,89	27,14	108,56
7.1.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	9,89	34,11	44,00	88,00		54,56	109,12	44,00	54,56	109,12
7.1.4	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	7,63	29,34	36,97	147,88		45,84	183,36	36,97	45,84	183,36
7.1.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	4,12	29,81	33,93	67,86		42,07	84,14	33,93	42,07	84,14
7.1.6	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	5,87	63,55	69,42	138,84		86,08	172,16	69,42	86,08	172,16
7.1.7	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,00	2,40	5,06	7,46	447,60		9,25	555,00	7,46	9,25	555,00
7.1.8	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30,00	5,85	17,59	23,44	703,20		29,07	872,10	23,44	29,07	872,10
7.2		Rede de Distribuição de Água Fria												
7.2.1		Prumadas vasos												
7.2.1.1	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	6,59	18,09	24,68	493,60		30,60	612,00	24,68	30,60	612,00
7.2.1.2	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	40,00	6,96	9,68	16,64	665,60		20,63	825,20	16,64	20,63	825,20
7.2.1.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	19,46	171,55	191,01	1.910,10		236,85	2.368,50	191,01	236,85	2.368,50
7.2.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	1,76	15,99	17,75	532,50		22,01	660,30	17,75	22,01	660,30
7.2.1.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	48,07	347,60	395,67	3.956,70		490,64	4.906,40	395,67	490,64	4.906,40
7.2.1.6	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	3,41	9,44	12,85	128,50		15,93	159,30	12,85	15,93	159,30
7.2.1.7	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	10,00	6,80	8,84	15,64	156,40		19,39	193,90	15,64	19,39	193,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
7.2.1.8	104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	10,00	5,66	2,19	7,85	78,50		9,73	97,30	7,85	9,73	97,30
7.2.2		**Prumada pias**												
7.2.2.1	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	4,00	7,79	16,47	24,26	97,04		30,08	120,32	24,26	30,08	120,32
7.2.2.2	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,89	7,22	15,11	60,44		18,74	74,96	15,11	18,74	74,96
7.2.2.3	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	4,37	3,65	8,02	64,16		9,94	79,52	8,02	9,94	79,52
7.2.2.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	11,48	96,60	108,08	432,32		134,02	536,08	108,08	134,02	536,08
7.2.2.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	0,99	4,52	5,51	66,12		6,83	81,96	5,51	6,83	81,96
7.2.2.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,05	4,75	11,80	23,60		14,63	29,26	11,80	14,63	29,26
7.2.2.7	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,08	14,67	23,75	142,50		29,45	176,70	23,75	29,45	176,70
7.2.2.8	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	4,00	6,80	8,84	15,64	62,56		19,39	77,56	15,64	19,39	77,56
7.2.2.9	104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	10,00	5,66	2,19	7,85	78,50		9,73	97,30	7,85	9,73	97,30
7.3		**Rede de Esgoto**												
7.3.1		**Ventilação**												
7.3.1.1	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	4,00	9,54	18,72	28,26	113,04		35,04	140,16	28,26	35,04	140,16
7.3.1.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	1,77	8,69	10,46	83,68		12,97	103,76	10,46	12,97	103,76
7.3.1.3	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	1,77	9,42	11,19	44,76		13,88	55,52	11,19	13,88	55,52
7.3.1.4	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	1,18	16,80	17,98	71,92		22,30	89,20	17,98	22,30	89,20
7.3.1.5	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	4,00	9,54	21,10	30,64	122,56		37,99	151,96	30,64	37,99	151,96
7.3.1.6	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	2,15	12,45	14,60	175,20		18,10	217,20	14,60	18,10	217,20
7.3.1.7	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	4,00	0,58	11,06	11,64	46,56		14,43	57,72	11,64	14,43	57,72
7.3.2		**Esgoto banheiro coletivo e PCD**		2,00										
7.3.2.1	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	4,79	16,47	21,26	212,60		26,36	263,60	21,26	26,36	263,60
7.3.2.2	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	11,28	22,35	33,63	336,30		41,70	417,00	33,63	41,70	417,00
7.3.2.3	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	2,00	10,00	22,71	32,71	65,42		40,56	81,12	32,71	40,56	81,12
7.3.2.4	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	15,05	44,58	59,63	477,04		73,94	591,52	59,63	73,94	591,52
7.3.2.5	89778	LUVA SIMPLES, 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	8,00	6,66	14,64	21,30	170,40		26,41	211,28	21,30	26,41	211,28
7.3.2.6	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	10,00	6,59	6,80	13,39	133,90		16,60	166,00	13,39	16,60	166,00
7.3.2.7	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	6,59	7,04	13,63	27,26		16,90	33,80	13,63	16,90	33,80
7.3.2.8	89783	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	8,00	8,78	10,40	19,18	153,44		23,78	190,24	19,18	23,78	190,24
7.3.2.9	89752	LUVA 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	8,00	4,38	5,42	9,80	78,40		12,15	97,20	9,80	12,15	97,20
7.3.2.10	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	48,00	15,22	12,99	28,21	1.354,08		34,98	1.679,04	28,21	34,98	1.679,04
7.3.2.11	104326	RALO SECO CÔNICO, 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	2,00	8,57	15,19	23,76	47,52		29,46	58,92	23,76	29,46	58,92
7.3.2.12	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	2,00	20,72	37,50	58,22	116,44		72,19	144,38	58,22	72,19	144,38
7.3.2.13	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	24,00	16,52	18,07	34,59	830,16		42,89	1.029,36	34,59	42,89	1.029,36
7.3.2.14	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	48,00	23,09	25,12	48,21	2.314,08		59,78	2.869,44	48,21	59,78	2.869,44
7.3.3		**Rede externa**												
7.3.3.1	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	173,95	193,18	367,13	2.202,78		455,25	2.731,50	367,13	455,25	2.731,50
7.3.3.2	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	120,00	23,09	25,12	48,21	5.785,20		59,78	7.173,60	48,21	59,78	7.173,60
7.3.4		**Fossa e sumidouro**												
7.3.4.1	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	680,45	7.888,06	8.568,51	17.137,02		10.625,04	21.250,08	8.568,51	10.625,04	21.250,08
7.3.4.2	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	2,00	862,92	1.598,01	2.460,93	4.921,86		3.051,58	6.103,16	2.460,93	3.051,58	6.103,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
7.4		**Rede de Água Pluvial**												
7.4.1	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	173,50	186,19	359,69	2.517,83		446,02	3.122,14	359,69	446,02	3.122,14
7.4.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	240,00	20,91	37,85	58,76	14.102,40		72,86	17.486,40	58,76	72,86	17.486,40
8		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					***Subtotal...R$***	**119.377,44**		***Subtotal...R$***	**148.024,22**		***Subtotal...R$***	**148.024,22**
8.1		**Alimentação e Distribuição**												
8.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	4,98	10,62	15,60	1.560,00		19,34	1.934,00	15,60	19,34	1.934,00
8.1.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	102,83	103,72	206,55	413,10		256,12	512,24	206,55	256,12	512,24
8.1.3	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300,00	1,06	30,78	31,84	9.552,00		39,48	11.844,00	31,84	39,48	11.844,00
8.1.4	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	14,40	10,73	25,13	75,39		31,16	93,48	25,13	31,16	93,48
8.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,57	5,33	14,90	59,60		18,48	73,92	14,90	18,48	73,92
8.1.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,62	8,98	17,60	352,00		21,82	436,40	17,60	21,82	436,40
8.1.7	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,75	424,55	489,30	489,30		606,74	606,74	489,30	606,74	606,74
8.1.8	10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	30,00	-	0,23	0,23	6,90		0,29	8,70	0,23	0,29	8,70
8.1.9	10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	30,00	-	0,42	0,42	12,60		0,52	15,60	0,42	0,52	15,60
8.1.10	106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	106,20	925,55	1.031,75	1.031,75		1.279,38	1.279,38	1.031,75	1.279,38	1.279,38
8.2		**Dispositivos de Proteção**												
8.2.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	2,46	12,32	14,78	73,90		18,33	91,65	14,78	18,33	91,65
8.2.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	3,37	12,69	16,06	160,60		19,91	199,10	16,06	19,91	199,10
8.2.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,34	20,63	29,97	149,85		37,16	185,80	29,97	37,16	185,80
8.2.4	8417	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	5,00	10,80	10,50	21,30	106,50		26,41	132,05	21,30	26,41	132,05
8.2.5	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	1,00	10,80	66,55	77,35	77,35		95,91	95,91	77,35	95,91	95,91
8.2.6	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	-	153,36	153,36	153,36		190,17	190,17	153,36	190,17	190,17
8.2.7	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	6,00	-	11,96	11,96	71,76		14,83	88,98	11,96	14,83	88,98
8.3		**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)**												
8.3.1	10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	10,00	10,80	43,10	53,90	539,00		66,84	668,40	53,90	66,84	668,40
8.3.2	12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	30,00	3,68	12,93	16,61	498,30		20,60	618,00	16,61	20,60	618,00
8.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	13,14	67,96	81,10	811,00		100,56	1.005,60	81,10	100,56	1.005,60
8.3.4	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	16,40	76,19	92,59	2.777,70		114,81	3.444,30	92,59	114,81	3.444,30
8.3.5	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00	10,80	353,85	364,65	729,30		452,17	904,34	364,65	452,17	904,34
8.3.6	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	10,00	1,02	5,15	6,17	61,70		7,65	76,50	6,17	7,65	76,50
8.3.7	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	10,07	20,93	31,00	310,00		38,44	384,40	31,00	38,44	384,40
8.3.8	10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	10,00	1,63	28,19	29,82	298,20		36,98	369,80	29,82	36,98	369,80
8.3.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	8,04	48,06	56,10	561,00		69,56	695,60	56,10	69,56	695,60
8.4		**Pontos Elétricos**												
8.4.1		**Eletrodutos**												
8.4.1.1	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	6,02	13,19	19,21	7.684,00		23,82	9.528,00	19,21	23,82	9.528,00
8.4.1.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	11,75	15,86	27,61	2.208,80		34,24	2.739,20	27,61	34,24	2.739,20
8.4.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	9,36	10,61	19,97	5.991,00		24,76	7.428,00	19,97	24,76	7.428,00
8.4.1.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	10,42	6,38	16,80	1.680,00		20,83	2.083,00	16,80	20,83	2.083,00
8.4.1.5	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	300,00	6,84	9,13	15,97	4.791,00		19,80	5.940,00	15,97	19,80	5.940,00
8.4.1.6	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	8,82	5,37	14,19	993,30		17,60	1.232,00	14,19	17,60	1.232,00
8.4.1.7	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	15,56	8,08	23,64	709,20		29,31	879,30	23,64	29,31	879,30
8.4.2		**Cabos e Fiações**												
8.4.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	1,20	2,82	4,02	4.020,00		4,98	4.980,00	4,02	4,98	4.980,00
8.4.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	2,06	6,85	8,91	17.820,00		11,05	22.100,00	8,91	11,05	22.100,00
8.4.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	2,69	9,71	12,40	6.200,00		15,38	7.690,00	12,40	15,38	7.690,00
8.4.3		**Tomadas e Interruptores**												
8.4.3.1	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,23	16,90	33,13	132,52		41,08	164,32	33,13	41,08	164,32
8.4.3.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	37,06	36,54	73,60	2.944,00		91,26	3.650,40	73,60	91,26	3.650,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
8.4.3.3	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	28,06	33,97	62,03	248,12		76,92	307,68	62,03	76,92	307,68
8.4.3.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	23,55	23,46	47,01	9.402,00		58,29	11.658,00	47,01	58,29	11.658,00
8.4.3.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	37,06	38,58	75,64	3.025,60		93,79	3.751,60	75,64	93,79	3.751,60
8.4.3.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,55	21,34	44,89	897,80		55,66	1.113,20	44,89	55,66	1.113,20
8.4.3.7	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	23,35	73,50	96,85	387,40		120,10	480,40	96,85	120,10	480,40
8.4.4		**Luminárias**												
8.4.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8,00	0,76	29,77	30,53	244,24		37,86	302,88	30,53	37,86	302,88
8.4.4.2	13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	100,00	18,01	134,91	152,92	15.292,00		189,62	18.962,00	152,92	189,62	18.962,00
8.4.4.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	21,44	79,63	101,07	1.010,70		125,33	1.253,30	101,07	125,33	1.253,30
8.5		**Ar-condicionado**			-	-								
8.5.1	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	30,34	21,42	51,76	1.138,72		64,18	1.411,96	51,76	64,18	1.411,96
8.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	2,06	6,85	8,91	2.673,00		11,05	3.315,00	8,91	11,05	3.315,00
8.5.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	4,01	18,09	22,10	6.630,00		27,40	8.220,00	22,10	27,40	8.220,00
8.5.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,00	6,02	13,19	19,21	1.267,86		23,82	1.572,12	19,21	23,82	1.572,12
8.5.5	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	66,00	6,84	9,13	15,97	1.054,02		19,80	1.306,80	15,97	19,80	1.306,80
9		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					***Subtotal...R$***	**73.183,90**		***Subtotal...R$***	**90.748,70**		***Subtotal...R$***	**90.748,70**
9.1	3399	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	70,00	21,61	65,73	87,34	6.113,80		108,30	7.581,00	87,34	108,30	7.581,00
9.2	8460	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	10,00	72,07	686,50	758,57	7.585,70		940,63	9.406,30	758,57	940,63	9.406,30
9.3	12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	10,00	24,02	3.637,80	3.661,82	36.618,20		4.540,70	45.407,00	3.661,82	4.540,70	45.407,00
9.4	13853	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento einstalação	un	20,00	5,39	451,99	457,38	9.147,60		567,16	11.343,20	457,38	567,16	11.343,20
9.5	353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	120,00	7,19	6,98	14,17	1.700,40		17,57	2.108,40	14,17	17,57	2.108,40
9.6	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	40,00	25,21	35,44	60,65	2.426,00		75,21	3.008,40	60,65	75,21	3.008,40
9.7	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	520,00	5,03	7,93	12,96	6.739,20		16,07	8.356,40	12,96	16,07	8.356,40
9.8	13579	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	100,00	5,03	23,50	28,53	2.853,00		35,38	3.538,00	28,53	35,38	3.538,00
10		**MONITORAMENTO E SEGURANÇA**					***Subtotal...R$***	**11.211,00**		***Subtotal...R$***	**13.901,76**		***Subtotal...R$***	**13.901,76**
10.1	12942	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	-	11.211,00	11.211,00	11.211,00		13.901,76	13.901,76	11.211,00	13.901,76	13.901,76
11		**CLIMATIZAÇÃO**					***Subtotal...R$***	**140.668,42**		***Subtotal...R$***	**174.430,24**		***Subtotal...R$***	**174.430,24**
11.1	14057	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	22,00	8,06	50,42	58,48	1.286,56		72,52	1.595,44	58,48	72,52	1.595,44
11.2	7749	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	m²	22,00	36,03	946,33	982,36	21.611,92		1.218,14	26.799,08	982,36	1.218,14	26.799,08
11.3	11571	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	22,00	36,03	31,73	67,76	1.490,72		84,02	1.848,44	67,76	84,02	1.848,44
11.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	5,73	4,19	9,92	436,48		12,30	541,20	9,92	12,30	541,20
11.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66,00	13,26	9,34	22,60	1.491,60		28,02	1.849,32	22,60	28,02	1.849,32
11.6	13910	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	22,00	128,48	839,25	967,73	21.290,06		1.200,00	26.400,00	967,73	1.200,00	26.400,00
11.7	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,00	213,02	9.588,90	9.801,92	39.207,68		12.154,49	48.617,96	9.801,92	12.154,49	48.617,96
11.8	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	128,44	2.564,23	2.692,67	53.853,40		3.338,94	66.778,80	2.692,67	3.338,94	66.778,80
12		**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DESASTRES**					***Subtotal...R$***	**17.042,65**		***Subtotal...R$***	**21.133,25**		***Subtotal...R$***	**21.133,25**
12.1		**Hidrantes**		2,00										
12.1.1	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	74,46	161,73	236,19	472,38		292,88	585,76	236,19	292,88	585,76
12.1.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	55,85	117,35	173,20	692,80		214,77	859,08	173,20	214,77	859,08
12.1.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	60,00	13,58	100,44	114,02	6.841,20		141,39	8.483,40	114,02	141,39	8.483,40
12.1.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	37,22	71,52	108,74	434,96		134,84	539,36	108,74	134,84	539,36
12.1.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,62	305,36	328,98	657,96		407,94	815,88	328,98	407,94	815,88
12.1.6	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	136,60	1.573,00	1.709,60	3.419,20		2.119,92	4.239,84	1.709,60	2.119,92	4.239,84
12.2		**Iluminação de Emergência**												
12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	6,55	16,41	22,96	574,00		28,47	711,75	22,96	28,47	711,75
12.2.2	105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	7,75	2,93	10,68	53,40		13,24	66,20	10,68	13,24	66,20
12.3		**Sinalização de Emergência**												
12.3.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	-	15,00	15,00	150,00		18,60	186,00	15,00	18,60	186,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
12.3.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	-	17,35	17,35	173,50		21,51	215,10	17,35	21,51	215,10
12.3.3	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	-	8,96	8,96	89,60		11,11	111,10	8,96	11,11	111,10
12.4		**Extintores**												
12.4.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	6,00	22,40	200,33	222,73	1.336,38		276,19	1.657,14	222,73	276,19	1.657,14
12.5		**Bombas**												
12.5.1	102119	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF_11/2025_PS	UN	1,00	205,06	87,78	292,84	292,84		363,12	363,12	292,84	363,12	363,12
12.6		**Alarme de Incêndio**												
12.6.1	106497	CENTRAL DE ALARME DE 24 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS POR LAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	134,47	49,09	183,56	183,56		227,62	227,62	183,56	227,62	227,62
12.6.2	106493	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO COM MARTELINHO, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	11,66	9,99	21,65	43,30		26,85	53,70	21,65	26,85	53,70
12.7		**Porta Corta-Fogo**												
12.7.1	106141	PORTA CORTA-FOGO 160X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	291,31	1.336,26	1.627,57	1.627,57		2.018,20	2.018,20	1.627,57	2.018,20	2.018,20
13		**COBERTURA**					***Subtotal...R$***	**461.843,01**		***Subtotal...R$***	**572.686,09**		***Subtotal...R$***	**572.686,09**
13.1	12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1.442,57	50,50	146,94	197,44	284.821,02		244,83	353.184,41	197,44	244,83	353.184,41
13.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	1.442,57	7,44	112,70	120,14	173.310,36		148,97	214.899,65	120,14	148,97	214.899,65
13.3	11092	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01_12/2021	m	159,40	9,28	10,77	20,05	3.195,97		24,86	3.962,68	20,05	24,86	3.962,68
13.4	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	15,94	16,75	15,60	32,35	515,66		40,11	639,35	32,35	40,11	639,35
14		**REVESTIMENTOS**					***Subtotal...R$***	**713.845,33**		***Subtotal...R$***	**885.176,94**		***Subtotal...R$***	**885.176,94**
14.1		**PAREDES**												
14.1.1	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	2.621,20	6,70	4,27	10,97	28.754,56		13,60	35.648,32	10,97	13,60	35.648,32
14.1.2	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	2.621,20	38,00	32,23	70,23	184.086,88		87,09	228.280,31	70,23	87,09	228.280,31
14.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	254,92	20,82	18,40	39,22	9.997,96		48,63	12.396,76	39,22	48,63	12.396,76
14.1.4	104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	281,70	45,36	184,44	229,80	64.734,66		284,95	80.270,42	229,80	284,95	80.270,42
14.1.5	1979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	153,00	-	68,57	68,57	10.491,21		85,03	13.009,59	68,57	85,03	13.009,59
14.2		**PISO**												
14.2.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.149,00	0,50	2,28	2,78	3.194,22		3,45	3.964,05	2,78	3,45	3.964,05
14.2.2	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	1.149,00	19,41	64,87	84,28	96.837,72		104,51	120.081,99	84,28	104,51	120.081,99
14.2.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	75,95	20,82	18,40	39,22	2.978,76		48,63	3.693,45	39,22	48,63	3.693,45
14.2.4	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	991,50	40,69	106,11	146,80	145.552,20		182,03	180.482,75	146,80	182,03	180.482,75
14.2.5	106790	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	m²	150,75	11,21	168,73	179,94	27.125,96		223,13	33.636,85	179,94	223,13	33.636,85
14.2.6	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	185,46	17,46	85,60	103,06	19.113,51		127,80	23.701,79	103,06	127,80	23.701,79
14.3		**TETO E FORRO**												
14.3.1	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.149,00	5,94	12,84	18,78	21.578,22		23,29	26.760,21	18,78	23,29	26.760,21
14.3.2	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.149,00	23,61	18,20	41,81	48.039,69		51,84	59.564,16	41,81	51,84	59.564,16
14.3.3	13347	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVATORIO DE MÚSICA)	m²	157,50	-	127,30	127,30	20.049,75		157,85	24.861,38	127,30	157,85	24.861,38
14.3.4	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	146,79	15,48	65,73	81,21	11.920,41		100,70	14.781,25	81,21	100,70	14.781,25
14.4		**SOLEIRAS E PEITORIS**												
14.4.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	25,20	37,76	121,24	159,00	4.006,80		197,16	4.968,43	159,00	197,16	4.968,43
14.4.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	103,40	31,06	117,71	148,77	15.382,82		184,48	19.075,23	148,77	184,48	19.075,23
15		**ESQUADRIAS**					***Subtotal...R$***	**343.709,84**		***Subtotal...R$***	**426.206,54**		***Subtotal...R$***	**426.206,54**
15.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	411,10	15,33	24,19	39,52	16.246,67		49,01	20.148,01	39,52	49,01	20.148,01
15.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	153,12	12,45	663,76	676,21	103.541,28		838,51	128.392,65	676,21	838,51	128.392,65
15.3	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	225,64	341,90	294,90	636,80	143.687,55		789,64	178.174,37	636,80	789,64	178.174,37
15.4	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	39,69	33,44	1.364,40	1.397,84	55.485,14		1.733,34	68.802,31	1.397,84	1.733,34	68.802,31
15.5	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20,00	70,05	1.167,41	1.237,46	24.749,20		1.534,46	30.689,20	1.237,46	1.534,46	30.689,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
16		**PINTURAS**					***Subtotal...R$***	**284.181,91**		***Subtotal...R$***	**352.402,86**		***Subtotal...R$***	**352.402,86**
16.1		**Paredes Externas**												
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.274,40	1,84	3,44	5,28	6.728,83		6,55	8.347,32	5,28	6,55	8.347,32
16.1.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.274,40	20,77	20,38	41,15	52.441,56		51,03	65.032,63	41,15	51,03	65.032,63
16.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	1.274,40	8,89	19,81	28,70	36.575,28		35,59	45.355,90	28,70	35,59	45.355,90
16.2		**Paredes internas**												
16.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.274,40	2,40	2,56	4,96	6.321,02		6,15	7.837,56	4,96	6,15	7.837,56
16.2.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.274,40	20,77	20,38	41,15	52.441,56		51,03	65.032,63	41,15	51,03	65.032,63
16.2.3	8623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	1.274,40	14,10	5,26	19,36	24.672,38		24,01	30.598,34	19,36	24,01	30.598,34
16.2.4	2288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m²	1.274,40	11,28	8,19	19,47	24.812,57		24,14	30.764,02	19,47	24,14	30.764,02
16.3		**Teto e forro**												
16.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.149,00	3,35	2,97	6,32	7.261,68		7,84	9.008,16	6,32	7,84	9.008,16
16.3.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.149,00	26,93	17,95	44,88	51.567,12		55,65	63.941,85	44,88	55,65	63.941,85
16.3.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.149,00	8,23	10,36	18,59	21.359,91		23,05	26.484,45	18,59	23,05	26.484,45
17		**ACABAMENTOS**					***Subtotal...R$***	**121.298,71**		***Subtotal...R$***	**150.411,79**		***Subtotal...R$***	**150.411,79**
17.1		**Louças e metais**												
17.1.1	2070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	10,00	144,15	566,56	710,71	7.107,10		881,29	8.812,90	710,71	881,29	8.812,90
17.1.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	42,27	226,37	268,64	1.074,56		333,12	1.332,48	268,64	333,12	1.332,48
17.1.3	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,27	219,15	261,42	522,84		324,16	648,32	261,42	324,16	648,32
17.1.4	13891	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	un	4,00	6,13	139,69	145,82	583,28		180,82	723,28	145,82	180,82	723,28
17.1.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,27	208,31	250,58	501,16		310,72	621,44	250,58	310,72	621,44
17.1.6	11961	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,00	6,11	544,89	551,00	1.102,00		683,25	1.366,50	551,00	683,25	1.366,50
17.1.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	14,08	45,24	59,32	237,28		73,56	294,24	59,32	73,56	294,24
17.1.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	5,62	7,01	12,63	138,93		15,66	172,26	12,63	15,66	172,26
17.1.9	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	34,19	258,43	292,62	585,24		362,85	725,70	292,62	362,85	725,70
17.1.10	106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	126,76	1.667,87	1.794,63	3.589,26		2.225,36	4.450,72	1.794,63	2.225,36	4.450,72
17.1.11	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	55,16	561,91	617,07	4.936,56		765,17	6.121,36	617,07	765,17	6.121,36
17.1.12	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_11/2025	m²	8,00	15,61	414,94	430,55	3.444,40		533,89	4.271,12	430,55	533,89	4.271,12
17.1.13	106767	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	28,18	10,68	38,86	77,72		48,19	96,38	38,86	48,19	96,38
17.1.14	106764	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	14,08	58,52	72,60	726,00		90,02	900,20	72,60	90,02	900,20
17.1.15	13941	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	10,00	1,55	108,25	109,80	1.098,00		136,15	1.361,50	109,80	136,15	1.361,50
17.1.16	4324	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	4,00	8,18	9,68	17,86	71,44		22,15	88,60	17,86	22,15	88,60
17.1.17	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	10,00	18,25	281,65	299,90	2.999,00		371,88	3.718,80	299,90	371,88	3.718,80
17.1.18	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	77,88	845,89	923,77	923,77		1.145,48	1.145,48	923,77	1.145,48	1.145,48
17.1.19	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	15,85	240,92	256,77	256,77		318,40	318,40	256,77	318,40	318,40
17.1.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	6,60	106,59	113,19	113,19		140,36	140,36	113,19	140,36	140,36
17.2		**Identificação**												
17.2.1	10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	22,00	-	52,61	52,61	1.157,42		65,24	1.435,28	52,61	65,24	1.435,28
17.2.2	12951	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	0,50	-	6.106,17	6.106,17	3.053,09		7.571,72	3.785,86	6.106,17	7.571,72	3.785,86
17.3		**Divisórias sanitárias**												
17.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	32,00	133,00	941,18	1.074,18	34.373,76		1.331,99	42.623,68	1.074,18	1.331,99	42.623,68
17.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	10,08	19,65	1.109,12	1.128,77	11.378,00		1.399,69	14.108,88	1.128,77	1.399,69	14.108,88
17.3.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8,00	37,31	138,37	175,68	1.405,44		217,85	1.742,80	175,68	217,85	1.742,80
17.4		**Salas de aula**												
17.4.1	2387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	m²	86,40	130,98	270,16	401,14	34.658,50		497,42	42.977,09	401,14	497,42	42.977,09
17.4.2	2388	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	14,40	118,73	241,27	360,00	5.184,00		446,40	6.428,16	360,00	446,40	6.428,16
18		**COMPLEMENTARES**					***Subtotal...R$***	**199.056,75**		***Subtotal...R$***	**246.833,89**		***Subtotal...R$***	**246.833,89**
18.1		**ACESSIBILIDADE**												
18.1.1	101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM COLA. AF_02/2026	M	80,00	47,05	21,98	69,03	5.522,40		85,60	6.848,00	69,03	85,60	6.848,00
18.2		**EQUIPAMENTO EXTERNOS**												
18.2.1	95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	528,55	10,80	71,40	82,20	43.446,81		101,93	53.875,10	82,20	101,93	53.875,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)		VLR SEM BDI	VALOR EMPRESA COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS	UNIT	UNIT	TOTAIS
18.2.2	106786	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM PARAFUSO. AF_02/2026	M	200,00	94,55	37,60	132,15	26.430,00		163,87	32.774,00	132,15	163,87	32.774,00
18.2.3	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	528,55	13,88	18,27	32,15	16.992,88		39,87	21.073,29	32,15	39,87	21.073,29
18.2.4	13433	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	un	1,72	-	45.500,00	45.500,00	78.260,00		56.420,48	97.043,23	45.500,00	56.420,48	97.043,23
18.3		**PAISAGISMO**												
18.3.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1.617,00	3,49	11,76	15,25	24.659,25		18,91	30.577,47	15,25	18,91	30.577,47
18.4		**LIMPEZA FINAL**												
18.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	528,55	1,42	0,76	2,18	1.152,24		2,70	1.427,09	2,18	2,70	1.427,09
18.4.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	281,70	1,52	0,85	2,37	667,63		2,94	828,20	2,37	2,94	828,20
18.4.3	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	225,64	3,59	2,46	6,05	1.365,12		7,50	1.692,30	6,05	7,50	1.692,30
18.4.4	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	41,58	0,90	0,53	1,43	59,46		1,77	73,60	1,43	1,77	73,60
18.4.5	99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	m²	114,90	2,84	1,52	4,36	500,96		5,41	621,61	4,36	5,41	621,61
		TOTAL PARCIAL R$.....						**R$ 4.041.446,38**			**R$ 4.999.924,72**			**R$ 4.999.924,72**
		Verificação de totalização:												
													Desc. Médio:	**0,00000000%**

				VALOR DA PROPOSTA DA EMPRESA
VALOR TOTAL DA OBRA R$.....	**R$ 4.041.446,38**	**R$**	**4.999.924,72**	**R$ 4.999.924,72**
CUSTO POR M2 R$.....		**R$**	**4.351,54**	**R$ 4.351,54**

Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Total M.O.	Total MAT	
1.139.843,42	2.901.602,97	4.041.446,39
28,20%	71,80%	

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 10:57:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PCU • Prefeitura do Campus

***DOP** • Diretoria de Obras e Projetos*

MEMORIAL DE CÁLCULO

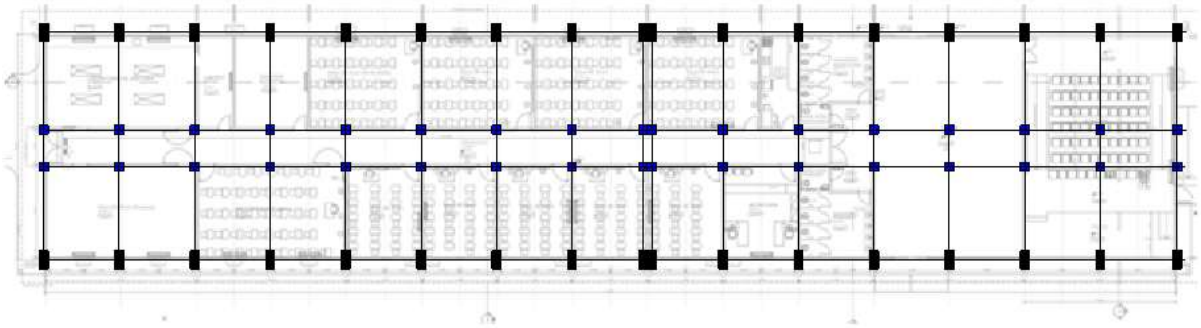
OBRA:
ENDEREÇO: BLOCO I-02 - Câmpus Regional do Vale do Ivaí
ÁREAS: Áreas - m2

ERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - NÃO DESONERADA***

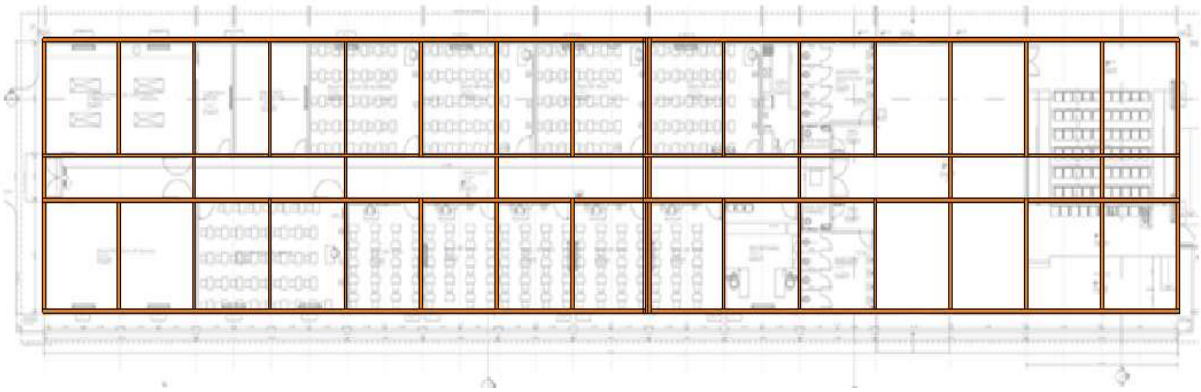
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PROJETO EXECUTIVO**		**1**		**147.125,20**	**147.125,20**	**2,94 %**
1.1	PROJ-ARQ-01	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (item 4 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	37,55	43,18 (BDI 15,00%)	49.613,82	0,99 %
1.2	PROJ-EST-01	Próprio	REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA (item 2.1 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	FURO	1	3.012,00	3.463,80 (BDI 15,00%)	3.463,80	0,07 %
1.3	PROJ-EST-02	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - Concreto Armado (item 6 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	25,10	28,86 (BDI 15,00%)	33.160,14	0,66 %
1.4	PROJ-EST-03	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO (item 6.3 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	7,33	8,42 (BDI 15,00%)	9.674,58	0,19 %
1.5	PROJ-HID-01	Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM (item 7 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	10,81	12,43 (BDI 15,00%)	14.282,07	0,29 %
1.6	PROJ-ELE-01	Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (item 8 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	9,20	10,58 (BDI 15,00%)	12.156,42	0,24 %
1.7	PROJ-PTPID-01	Próprio	PROJETO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (item 9 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	3,37	3,87 (BDI 15,00%)	4.446,63	0,09 %
1.8	PROJ-CLIM-01	Próprio	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (item 10 Tabela de Custos de Projetos de Edificações SECID, RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID)	m²	1149	6,20	7,13 (BDI 15,00%)	8.192,37	0,16 %
1.9	PRO-ACUST	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA (item 2.16.1 Tabela de Honorários CEHOP/SE - Ref. 2024)	m²	150,75	70,00	80,50 (BDI 15,00%)	12.135,37	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área auditório	10,05*15				**150,7500000**	
2			**EQUIPE TÉCNICA**		**1**		**63.880,68**	**63.880,68**	**1,28 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	161,97	200,84	48.201,60	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 hora / dia, 5 dias por semana (20 dias/mês) por 12 meses	1*20*12				**240,0000000**	
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	48,62	60,28	14.467,20	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 hora / dia, 5 dias por semana (20 dias/mês) por 12 meses	1*20*12				**240,0000000**	
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	81,45	100,99	1.211,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			12 meses de obra	12				**12,0000000**	
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**493.235,65**	**493.235,65**	**9,86 %**
3.1			**PLACA DE OBRA**		**1**		**2.834,19**	**2.834,19**	**0,06 %**
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	4,5	507,92	629,82	2.834,19	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Dimensões da placa= 3,00x1,50 metros (Manual de sinalização do Paraná)	3*1,5				**4,5000000**	
3.2			**LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO**		**1**		**4.894,68**	**4.894,68**	**0,10 %**
3.2.1	98525	SINAPI	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	4200	0,77	0,95	3.990,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área limpeza = 35m x 120m	35*120				**4.200,0000000**	
3.2.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	84	8,69	10,77	904,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área limpeza (4200m²) x 2cm espessura x 1km	4200*0,02*1				**84,0000000**	
3.3			**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		**1**		**7.095,23**	**7.095,23**	**0,14 %**
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3	124,25	154,07	462,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vala para tubulação de interligação de rede de água (10cmx60cmx50m)	0,1*0,6*50				**3,0000000**	
3.3.2	104054	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1	19,34	23,98	23,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para interligação à rede de distribuição existente	1				**1,0000000**	
3.3.3	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	50	17,05	21,14	1.057,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Distância estimada da interligação entre os blocos	50				**50,0000000**	
3.3.4	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1	260,62	323,16	323,16	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para medição individualizada	1				**1,0000000**	
3.3.5	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	149,47	185,34	185,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para medição individualizada	1				**1,0000000**	
3.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3	30,75	38,13	114,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vala para tubulação de interligação de rede de água (10cmx60cmx50m)	0,1*0,6*50				**3,0000000**	
3.3.7	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.414,64	2.994,15	2.994,15	0,06 %
3.3.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	15,61	19,35	1.935,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Distância estimada	100				**100,0000000**	
3.4			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**470.803,16**	**470.803,16**	**9,42 %**
3.4.1	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	304,01	991,96	1.230,03	373.941,42	7,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento projeto	116,66+5,85+3,65+77,65+100+0,2				**304,0100000**	
3.4.2	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	17,01	805,27	998,53	16.984,99	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Dois portões (1m + 6m) - h=2,43m	(1+6)*2,43				**17,0100000**	
3.4.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	438,24	100,68	124,84	54.709,88	1,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Contorno edificação + 2m cada lado (h=2,2m)	((2+76,60+2)*2+(2+15+2)*2)*2,2				**438,2400000**	
3.4.4	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	0,3873967	12.794,47	15.865,14	6.146,10	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Barraco de obra com (3x5m)	(3*5)/38,72				**0,3873967**	
3.4.5	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	0,2435065	18.426,21	22.848,50	5.563,75	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Refeitório com (3x5m)	(3*5)/61,60				**0,2435065**	
3.4.6	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	0,5	19.418,23	24.078,60	12.039,30	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros e vestiários para 10 operários	0,5				**0,5000000**	
3.4.7	11033	ORSE	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3,e 4.	un	1	443,33	549,72	549,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 baia com 4 módulos	1				**1,0000000**	
3.4.8	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01 03/2025	un	2	350,00	434,00	868,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Destinação entulhos	2				**2,0000000**	
3.5			**EQUIPAMENTOS DE USO COLETIVO**		**1**		**5.672,23**	**5.672,23**	**0,11 %**
3.5.1			**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**		**1**		**559,21**	**559,21**	**0,01 %**
3.5.1.1	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	60	6,67	8,27	496,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Delimitação com o bloco existente	60				**60,0000000**	
3.5.1.2	802160	DERPR	Placa de sinalização provisória	m²	0,63	80,67	100,03	63,01	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 placas (60x40 cm) e 5 placas (20x15cm)	2*(0,6*0,4)+5*(0,2*0,15)				**0,6300000**	
3.5.2			**ANDAIMES**		**1**		**2.710,08**	**2.710,08**	**0,05 %**
3.5.2.1	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2340	0,66	0,81	1.895,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Módulo básico (h=1m): 2 painéis (quadros), 2 diagonais e 4 barras de travamento, 4 sapatas e 1 plataforma (piso) - Total = 13 peças/m - altura edificação = 3 m - Estimado uso por 3 meses (20 dias/ mês)	13*3*20*3				**2.340,0000000**	
3.5.2.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	18	36,50	45,26	814,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado 6 montagens e desmontagens	3*6				**18,0000000**	
3.5.3			**LINHA DE VIDA**		**1**		**2.402,94**	**2.402,94**	**0,05 %**
3.5.3.1	97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	76,6	25,30	31,37	2.402,94	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ao longo do comprimento	76,60				**76,6000000**	
3.6			**LOCAÇÃO DA OBRA**		**1**		**1.936,16**	**1.936,16**	**0,04 %**
3.6.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	38,48	47,71	381,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Locação das fundações e paredes (1 dia)	8				**8,0000000**	
3.6.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,41	27,78	222,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Locação das fundações e paredes (1 dia)	8				**8,0000000**	
3.6.3	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4	268,60	333,06	1.332,24	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 cavalete por canto	4				**4,0000000**	

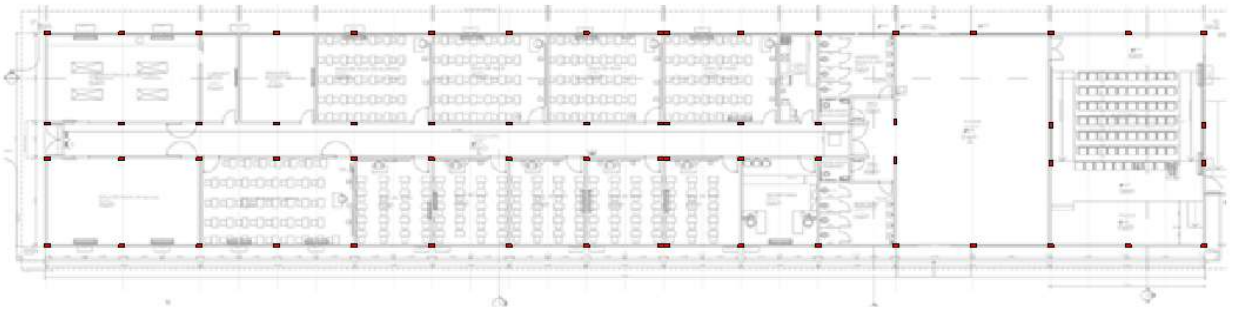
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**359.361,82**	**359.361,82**	**7,19 %**
4.1			**BLOCOS SOBRE ESTACAS**		**1**		**174.148,34**	**174.148,34**	**3,48 %**
4.1.1	EST-BLO-1EST	Próprio	BLOCO SOBRE ESTACAS (60X60X60CM) COM 1 ESTACA ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34	1.433,84	1.777,96	60.450,64	1,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Blocos de 1 estaca (ver pré-lançamento)	34				**34,0000000**	
4.1.2	EST-BLO-2EST	Próprio	BLOCO SOBRE ESTACAS (120X60X60CM) COM 2 ESTACAS ⌀25mm, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO	UND	34	2.696,82	3.344,05	113.697,70	2,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Em preto (Blocos 2 estacas)	34				**34,0000000**	
			Em azul (Blocos 1 estaca)						



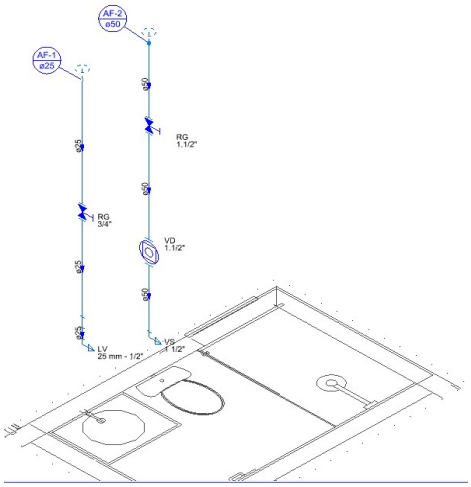
4.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**176.429,84**	**176.429,84**	**3,53 %**
4.2.1	EST-VIG-20X40	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	545,8	213,84	265,16	144.724,32	2,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 vigas (15m) = 150m 14 vigas (6,50m) = 91m 4 vigas (76,20m) = 304,80m Total = 545,80m	545,8				**545,8000000**	



4.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	545,8	46,85	58,09	31.705,52	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Faces 2x40cm+1x20cm	(0,4*2+0,2)*545,80				**545,8000000**	
4.3			**BASE PARA O PISO**		**1**		**8.783,64**	**8.783,64**	**0,18 %**
4.3.1	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	34,47	205,50	254,82	8.783,64	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1149m² x 3cm	1149*0,03				**34,4700000**	
5			**ESTRUTURA**		**1**		**595.705,35**	**595.705,35**	**11,91 %**
5.1			**PILARES**		**1**		**71.290,56**	**71.290,56**	**1,43 %**
5.1.1	EST-PIL-20X41	Próprio	PILAR DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETO (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	211,2	272,22	337,55	71.290,56	1,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			64 pilares (20x40cm) - h= 3,30m	64*3,3				**211,2000000**	



5.2			**VIGAS**		**1**		**155.330,72**	**155.330,72**	**3,11 %**
5.2.1	EST-VIG-20X40	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO (20X40CM), COMPLETA (ARMADURA, FÔRMA, CONCRETAGEM E DESFORMA)	M	585,8	213,84	265,16	155.330,72	3,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem baldrames+ travamento oitões	545,80+40				**585,8000000**	
5.3			**LAJES**		**1**		**369.084,07**	**369.084,07**	**7,38 %**

5.3.1	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF 11/2020	m²	1149	226,15	280,42	322.202,58	6,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área da edificação	1149				**1.149,0000000**	
5.3.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	183,84	20,81	25,80	4.743,07	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1149m2x16cm	1149*0,16				**183,8400000**	
5.3.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	KG	2527,8	13,45	16,67	42.138,42	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tela q-138 = 2,20kg/m2 x 1.149m2	2,2*1149				**2.527,8000000**	
6			**ALVENARIA**		**1**		**177.587,13**	**177.587,13**	**3,55 %**
6.1	103324	SINAPI	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	1310,6	92,81	115,08	150.823,84	3,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Alvenaria Comprimento=(76,6x2+15x4+6,2x16+(76,6-10,2-10,2)x2) Altura = 3,30 - (40cm vigas) =~ 3m + Oitões	((76,6*2+15*4+6,2*16+(76,6-10,2-10,2)*2))*3+((7,5+1,55)*2*2)				**1.310,6000000**	
6.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	103,4	70,07	86,88	8.983,39	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas (2,2x1,60)m= 40 und Janelas (2,2x0,80)m = 7 und	2,2*47				**103,4000000**	
6.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	148,5	96,56	119,73	17.779,90	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas (2,2x1,60)m= 40 und Janelas (2,2x0,80)m = 7 und Porta (4,75x2,80) = 4 und Porta corta fogo (1,20m) Porta metal+vidro (2,30x 2,80m) = 3 und Porta 90 cm = 20 und	2,2*47+4,75*4+1,2+2,3*3+0,9*20				**148,5000000**	
7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**81.041,06**	**81.041,06**	**1,62 %**
7.1			**Alimentação**		**1**		**3.428,74**	**3.428,74**	**0,07 %**
7.1.1	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	542,16	672,27	1.344,54	0,03 %
7.1.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	21,90	27,15	108,60	0,00 %
7.1.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	44,00	54,56	109,12	0,00 %
7.1.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	36,97	45,84	183,36	0,00 %
7.1.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	33,94	42,08	84,16	0,00 %
7.1.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	69,42	86,08	172,16	0,00 %
7.1.7	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	60	7,46	9,25	555,00	0,01 %
7.1.8	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	30	23,44	29,06	871,80	0,02 %
7.2			**Rede de Distribuição de Água Fria**		**1**		**11.096,94**	**11.096,94**	**0,22 %**
7.2.1			**Prumadas vasos**		**1**		**9.823,10**	**9.823,10**	**0,20 %**
7.2.1.1	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20	24,68	30,60	612,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 por prumada (10 prumadas)	2*10				**20,0000000**	
			Exemplo de prumada (Fonte: AltoQi Suporte):						
7.2.1.2	104001	SINAPI	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	40	16,64	20,63	825,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 por registro + 2 por válvula - 10 prumadas	4*10				**40,0000000**	
7.2.1.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10	191,01	236,85	2.368,50	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por prumada	10				**10,0000000**	

7.2.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30	17,75	22,01	660,30	0,01 %
Local			Descrição 3m por prumada	Fórmula 3*10				Quantidade **30,0000000**	
7.2.1.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	395,68	490,64	4.906,40	0,10 %
Local			Descrição 1 por vaso	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
7.2.1.6	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	12,86	15,94	159,40	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
7.2.1.7	90373	SINAPI	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	10	15,64	19,39	193,90	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
7.2.1.8	104586	SINAPI	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	10	7,86	9,74	97,40	0,00 %
Local			Descrição 1 por saída p/ vaso	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
7.2.2			**Prumada pias**		**1**		**1.273,84**	**1.273,84**	**0,03 %**
7.2.2.1	105189	SINAPI	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	4	24,26	30,08	120,32	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada (pias)	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.2.2.2	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	15,11	18,73	74,92	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.2.2.3	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,03	9,95	79,60	0,00 %
Local			Descrição 2 por prumada (registro)	Fórmula 2*4				Quantidade **8,0000000**	
7.2.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	108,09	134,03	536,12	0,01 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.2.2.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12	5,51	6,83	81,96	0,00 %
Local			Descrição 3m por prumada única + 3m prumadas pias múltiplas	Fórmula 3*2+3*2				Quantidade **12,0000000**	
7.2.2.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	11,80	14,63	29,26	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada múltipla	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
7.2.2.7	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	23,75	29,45	176,70	0,00 %
Local			Descrição 3 por prumada múltipla	Fórmula 3*2				Quantidade **6,0000000**	
7.2.2.8	90373	SINAPI	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	4	15,64	19,39	77,56	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.2.2.9	104585	SINAPI	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	10	7,86	9,74	97,40	0,00 %
Local			Descrição 1 por ponto	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
7.3			**Rede de Esgoto**		**1**		**45.906,84**	**45.906,84**	**0,92 %**
7.3.1			**Ventilação**		**1**		**815,52**	**815,52**	**0,02 %**
7.3.1.1	89784	SINAPI	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	4	28,26	35,04	140,16	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.3.1.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8	10,46	12,97	103,76	0,00 %
Local			Descrição 2 por prumada	Fórmula 8				Quantidade **8,0000000**	
7.3.1.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	11,20	13,88	55,52	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.3.1.4	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	17,98	22,29	89,16	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
7.3.1.5	89785	SINAPI	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	4	30,65	38,00	152,00	0,00 %
Local			Descrição 1 por prumada	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	

7.3.1.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12	14,60	18,10	217,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3m por prumada	3*4				**12,0000000**	
7.3.1.7	104348	SINAPI	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	4	11,64	14,43	57,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por prumada	4				**4,0000000**	
7.3.2			**Esgoto banheiro coletivo e PCD**		**2**		**3.916,63**	**7.833,26**	**0,16 %**
7.3.2.1	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	21,26	26,36	131,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por vaso	5				**5,0000000**	
7.3.2.2	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5	33,64	41,71	208,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por vaso	5				**5,0000000**	
7.3.2.3	89746	SINAPI	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	1	32,71	40,56	40,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por ramal	1				**1,0000000**	
7.3.2.4	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	59,63	73,94	295,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por vaso restante	4				**4,0000000**	
7.3.2.5	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	21,30	26,41	105,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por vaso restante	4				**4,0000000**	
7.3.2.6	89724	SINAPI	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	5	13,39	16,60	83,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por pia	5				**5,0000000**	
7.3.2.7	89726	SINAPI	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	1	13,63	16,90	16,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por saída única	1				**1,0000000**	
7.3.2.8	89783	SINAPI	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	4	19,18	23,78	95,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por saída de pia (restantes)	4				**4,0000000**	
7.3.2.9	89752	SINAPI	LUVA 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	4	9,80	12,15	48,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por saída de pia (restantes)	4				**4,0000000**	
7.3.2.10	89711	SINAPI	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	24	28,21	34,98	839,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento estimado	24				**24,0000000**	
7.3.2.11	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, 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	1	23,77	29,47	29,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por BWC PCD	1				**1,0000000**	
7.3.2.12	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	58,22	72,19	72,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por bwc coletivo	1				**1,0000000**	
7.3.2.13	89712	SINAPI	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	12	34,60	42,90	514,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			comprimento estimado	12				**12,0000000**	
7.3.2.14	89714	SINAPI	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	24	48,21	59,78	1.434,72	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			comprimento estimado	24				**24,0000000**	
7.3.3			**Rede externa**		**1**		**9.905,04**	**9.905,04**	**0,20 %**
7.3.3.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6	367,13	455,24	2.731,44	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 por lateral	3*2				**6,0000000**	
7.3.3.2	89714	SINAPI	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	120	48,21	59,78	7.173,60	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			comprimento estimado	120				**120,0000000**	

7.3.4			**Fossa e sumidouro**		**1**		**27.353,02**	**27.353,02**	**0,55 %**
7.3.4.1	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2	8.568,52	10.624,96	21.249,92	0,43 %
7.3.4.2	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	2	2.460,93	3.051,55	6.103,10	0,12 %
7.4			**Rede de Água Pluvial**		**1**		**20.608,54**	**20.608,54**	**0,41 %**
7.4.1	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	7	359,70	446,02	3.122,14	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 para cada lateral + 1 encaminhamento e interligação	7				**7,0000000**	
7.4.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	240	58,76	72,86	17.486,40	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento estimado (80m cada lateral + 80m interligação)	80*3				**240,0000000**	
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**148.015,31**	**148.015,31**	**2,96 %**
8.1			**Alimentação e Distribuição**		**1**		**16.805,14**	**16.805,14**	**0,34 %**
8.1.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100	15,61	19,35	1.935,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Interligação entre blocos (estimado)	100				**100,0000000**	
8.1.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2	206,55	256,12	512,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 saída + 1 chegada (novo bloco)	2				**2,0000000**	
8.1.3	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	300	31,84	39,48	11.844,00	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Interligação da rede existente (3 cabos)	300				**300,0000000**	
8.1.4	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	25,13	31,16	93,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 Curva p/ entrar na edificação + 2 curvas para chegar no quadro	3				**3,0000000**	
8.1.5	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	14,91	18,48	73,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Emendas eletrodutos (estimado)	4				**4,0000000**	
8.1.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	17,60	21,82	436,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Do solo até o quadro (estimado)	20				**20,0000000**	
8.1.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	489,30	606,73	606,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			disjuntor geral	1				**1,0000000**	
8.1.8	10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	30	0,23	0,28	8,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	30				**30,0000000**	
8.1.9	10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	30	0,42	0,52	15,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	30				**30,0000000**	
8.1.10	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.031,75	1.279,37	1.279,37	0,03 %
8.2			**Dispositivos de Proteção**		**1**		**983,75**	**983,75**	**0,02 %**
8.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	14,79	18,33	91,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (iluminação)	5				**5,0000000**	
8.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10	16,07	19,92	199,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (tomadas)	10				**10,0000000**	
8.2.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	29,97	37,16	185,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (circuitos pesados)	5				**5,0000000**	
8.2.4	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	5	21,30	26,41	132,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (demais circuitos)	5				**5,0000000**	
8.2.5	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	1	77,35	95,91	95,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção geral	1				**1,0000000**	
8.2.6	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	153,36	190,16	190,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção geral	1				**1,0000000**	
8.2.7	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	6	11,96	14,83	88,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	6				**6,0000000**	
8.3			**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)**		**1**		**8.166,64**	**8.166,64**	**0,16 %**

8.3.1	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	10	53,91	66,84	668,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado 10 descidas (3m)	10				**10,0000000**	
8.3.2	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	30	16,61	20,59	617,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 descidas 3m	30				**30,0000000**	
8.3.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	81,10	100,56	1.005,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 descidas	10				**10,0000000**	
8.3.4	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	92,59	114,81	3.444,30	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	30				**30,0000000**	
8.3.5	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2	364,66	452,17	904,34	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	2				**2,0000000**	
8.3.6	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	10	6,17	7,65	76,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 descidas	10				**10,0000000**	
8.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	31,00	38,44	384,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
8.3.8	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	10	29,83	36,98	369,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
8.3.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10	56,10	69,56	695,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
8.4			**Pontos Elétricos**		**1**		**106.236,90**	**106.236,90**	**2,12 %**
8.4.1			**Eletrodutos**		**1**		**29.832,50**	**29.832,50**	**0,60 %**
8.4.1.1	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400	19,21	23,82	9.528,00	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20m por ambiente (em média)	20*20				**400,0000000**	
8.4.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	80	27,62	34,24	2.739,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pontos no teto	20*4				**80,0000000**	
8.4.1.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300	19,98	24,77	7.431,00	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3m por ponto	3*100				**300,0000000**	
8.4.1.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100	16,80	20,83	2.083,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 a cada 3m	300/3				**100,0000000**	
8.4.1.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	300	15,97	19,80	5.940,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem eletrodutos	300				**300,0000000**	
8.4.1.6	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70	14,20	17,60	1.232,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pontos estimados	70				**70,0000000**	
8.4.1.7	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	23,64	29,31	879,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pontos estimados	30				**30,0000000**	
8.4.2			**Cabos e Fiações**		**1**		**34.760,00**	**34.760,00**	**0,70 %**
8.4.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1000	4,03	4,99	4.990,00	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	1000				**1.000,0000000**	
8.4.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2000	8,91	11,04	22.080,00	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	2000				**2.000,0000000**	
8.4.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500	12,41	15,38	7.690,00	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	500				**500,0000000**	
8.4.3			**Tomadas e Interruptores**		**1**		**21.126,40**	**21.126,40**	**0,42 %**
8.4.3.1	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	33,14	41,09	164,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	4				**4,0000000**	
8.4.3.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40	73,61	91,27	3.650,80	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	40				**40,0000000**	

8.4.3.3	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	62,04	76,92	307,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	4				**4,0000000**	
8.4.3.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	200	47,01	58,29	11.658,00	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (10 por sala)	10*20				**200,0000000**	
8.4.3.5	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40	75,65	93,80	3.752,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (2 por ambiente)	2*20				**40,0000000**	
8.4.3.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	44,89	55,66	1.113,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	20				**20,0000000**	
8.4.3.7	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	4	96,85	120,09	480,36	0,01 %
8.4.4			**Luminárias**		**1**		**20.518,00**	**20.518,00**	**0,41 %**
8.4.4.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	8	30,53	37,85	302,80	0,01 %
8.4.4.2	13682	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	100	152,92	189,62	18.962,00	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	100				**100,0000000**	
8.4.4.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	10	101,07	125,32	1.253,20	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
8.5			**Ar-condicionado**		**1**		**15.822,88**	**15.822,88**	**0,32 %**
8.5.1	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	51,76	64,18	1.411,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme disposição dos Splits	22				**22,0000000**	
8.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300	8,91	11,04	3.312,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (Conforme disposição dos Splits)	300				**300,0000000**	
8.5.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300	22,10	27,40	8.220,00	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (Conforme disposição dos Splits)	300				**300,0000000**	
8.5.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66	19,21	23,82	1.572,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (3m por Split)	22*3				**66,0000000**	
8.5.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	66	15,97	19,80	1.306,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem eletrodutos	3*22				**66,0000000**	
9			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		**1**		**90.748,40**	**90.748,40**	**1,82 %**
9.1	3399	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	70	87,35	108,31	7.581,70	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			No corredor central	70				**70,0000000**	
9.2	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	10	758,58	940,63	9.406,30	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
9.3	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	10	3.661,83	4.540,66	45.406,60	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
9.4	13853	ORSE	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento einstalação	un	20	457,38	567,15	11.343,00	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	20				**20,0000000**	
9.5	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	120	14,17	17,57	2.108,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 pontos por sala (3m)	20*2*3				**120,0000000**	
9.6	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	40	60,65	75,20	3.008,00	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 pontos por sala	2*20				**40,0000000**	
9.7	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	520	12,96	16,07	8.356,40	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado 2 pontos por sala (3m) + corredores	2*20+80*6				**520,0000000**	
9.8	13579	ORSE	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	100	28,54	35,38	3.538,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado (interligação)	100				**100,0000000**	
10			**MONITORAMENTO E SEGURANÇA**		**1**		**13.901,64**	**13.901,64**	**0,28 %**
10.1	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1	11.211,00	13.901,64	13.901,64	0,28 %

11			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**174.428,76**	**174.428,76**	**3,49 %**
11.1	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	22	58,48	72,51	1.595,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Nº Splits	22				**22,0000000**	
11.2	7749	ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	m²	22	982,37	1.218,13	26.798,86	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Nº Splits	22				**22,0000000**	
11.3	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	22	67,77	84,03	1.848,66	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Nº Splits	22				**22,0000000**	
11.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	44	9,92	12,30	541,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2x Nº Splits	2*22				**44,0000000**	
11.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	66	22,60	28,02	1.849,32	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3m x Nº Splits	3*22				**66,0000000**	
11.6	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	22	967,74	1.199,99	26.399,78	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Nº Splits	22				**22,0000000**	
11.7	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	4	9.801,92	12.154,38	48.617,52	0,97 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Auditório	4				**4,0000000**	
11.8	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20	2.692,67	3.338,91	66.778,20	1,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demais ambientes	20				**20,0000000**	
12			**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DESASTRES**		**1**		**21.133,10**	**21.133,10**	**0,42 %**
12.1			**Hidrantes**		**2**		**7.761,59**	**15.523,18**	**0,31 %**
12.1.1	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	236,19	292,87	292,87	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por hidrante	1				**1,0000000**	
12.1.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2	173,20	214,76	429,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 por hidrante	2				**2,0000000**	
12.1.3	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	30	114,03	141,39	4.241,70	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado - 30m por hidrante	30				**30,0000000**	
12.1.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2	108,74	134,83	269,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 por hidrante	2				**2,0000000**	
12.1.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	328,99	407,94	407,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por hidrante	1				**1,0000000**	
12.1.6	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	1.709,60	2.119,90	2.119,90	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por hidrante	1				**1,0000000**	
12.2			**Iluminação de Emergência**		**1**		**777,95**	**777,95**	**0,02 %**
12.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	25	22,96	28,47	711,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por ambiente = sobra	25				**25,0000000**	
12.2.2	105555	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5	10,68	13,24	66,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	5				**5,0000000**	
12.3			**Sinalização de Emergência**		**1**		**512,20**	**512,20**	**0,01 %**
12.3.1	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10	15,00	18,60	186,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
12.3.2	00037556	SINAPI	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	10	17,35	21,51	215,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	
12.3.3	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10	8,96	11,11	111,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	10				**10,0000000**	

12.4			**Extintores**		**1**		**1.657,14**	**1.657,14**	**0,03 %**
12.4.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	6	222,74	276,19	1.657,14	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	6				**6,0000000**	
12.5			**Bombas**		**1**		**363,13**	**363,13**	**0,01 %**
12.5.1	102119	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF 11/2025 PS	UN	1	292,85	363,13	363,13	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P/ pressurização rede	1				**1,0000000**	
12.6			**Alarme de Incêndio**		**1**		**281,31**	**281,31**	**0,01 %**
12.6.1	106497	SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE 24 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS POR LAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	1	183,56	227,61	227,61	0,00 %
12.6.2	106493	SINAPI	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO COM MARTELINHO, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2	21,66	26,85	53,70	0,00 %
12.7			**Porta Corta-Fogo**		**1**		**2.018,19**	**2.018,19**	**0,04 %**
12.7.1	106141	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 160X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1	1.627,58	2.018,19	2.018,19	0,04 %
13			**COBERTURA**		**1**		**572.687,68**	**572.687,68**	**11,45 %**
13.1	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1442,57	197,45	244,83	353.184,41	7,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área telhado (com beiral)	(15+1,55*2)*(76,6+1,55*2)				**1.442,5700000**	
13.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 PS	m²	1442,57	120,14	148,97	214.899,65	4,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área telhado (com beiral)	(15+1,55*2)*(76,6+1,55*2)				**1.442,5700000**	
13.3	11092	ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01_12/2021	m	159,4	20,06	24,87	3.964,27	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento beiral	(76,6+1,55*2)*2				**159,4000000**	
13.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	15,94	32,35	40,11	639,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura testeira	159,40*0,1				**15,9400000**	
14			**REVESTIMENTOS**		**1**		**885.198,67**	**885.198,67**	**17,70 %**
14.1			**PAREDES**		**1**		**369.631,58**	**369.631,58**	**7,39 %**
14.1.1	87905	SINAPI	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	2621,2	10,98	13,61	35.674,53	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes x 2	1310,6*2				**2.621,2000000**	
14.1.2	87775	SINAPI	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	2621,2	70,24	87,09	228.280,30	4,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem chapisco	1310,6*2				**2.621,2000000**	
14.1.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	254,92	39,22	48,63	12.396,75	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Faixa 30 cm nas bases das paredes	1274,60*2*0,1				**254,9200000**	
14.1.4	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	281,7	229,80	284,95	80.270,41	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros + Copa + Lab. Anatomia	((4,90+6,2)*2*3)*2+(2,45+6,2)*2*3+(10,05+6,05)				**281,7000000**	
14.1.5	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	153	68,58	85,03	13.009,59	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Paredes auditório	(10,5+15)*2*3				**153,0000000**	
14.2			**PISO**		**1**		**365.557,49**	**365.557,49**	**7,31 %**
14.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1149	2,79	3,45	3.964,05	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
14.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	1149	84,29	104,51	120.081,99	2,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
14.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	75,95	39,22	48,63	3.693,44	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Áreas úmidas	(4,9*6,2*2)+(2,45*6,2)				**75,9500000**	
14.2.4	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE	m²	991,5	146,80	182,03	180.482,74	3,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação - auditório	1149-(10,5*15)				**991,5000000**	
14.2.5	106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 02/2026	m²	150,75	179,94	223,12	33.635,34	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Auditório	10,05*15				**150,7500000**	
14.2.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	185,46	103,06	127,79	23.699,93	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento paredes	185,46				**185,4600000**	

14.3			**TETO E FORRO**		**1**		**125.966,98**	**125.966,98**	**2,52 %**
14.3.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1149	18,78	23,28	26.748,72	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
14.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1149	41,82	51,85	59.575,65	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
14.3.3	13347	ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m²	157,5	127,30	157,85	24.861,37	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área auditório	10,5*15				**157,5000000**	
14.3.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	146,785	81,21	100,70	14.781,24	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Beirais	(76,6+1,55*2+15)*1,55				**146,7850000**	
14.4			**SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**24.042,62**	**24.042,62**	**0,48 %**
14.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	25,2	159,00	197,16	4.968,43	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas externas	(2,3*2)+(4,75*4)+1,6				**25,2000000**	
14.4.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	103,4	148,77	184,47	19.074,19	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Todas as janelas	2,2*47				**103,4000000**	
15			**ESQUADRIAS**		**1**		**426.199,89**	**426.199,89**	**8,52 %**
15.1	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	411,1	39,52	49,00	20.143,90	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas (2,2x1,60)m= 40 und; Janelas (2,2x0,80)m = 7 und; Porta (4,75x2,80) = 4 und; Porta metal+vidro (2,30x 2,80m) = 3 und	(2,2+1,6)*2*40+(2,2+0,8)*2*7+(4,75+2,8*2)*4+(2,3+2,8*2)*3				**411,1000000**	
15.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	153,12	676,21	838,50	128.391,12	2,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas (2,2x1,60)m= 40 und; Janelas (2,2x0,80)m = 7 und	(2,2*1,6)*40+(2,2*0,8)*7				**153,1200000**	
15.3	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 10/2025	m²	225,64	636,81	789,64	178.174,36	3,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem janelas + portas	153,12+(2,3*2,8)*3+(4,75*2,8)*4				**225,6400000**	
15.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	39,693487	1.397,84	1.733,32	68.801,51	1,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conversão tamanhos Porta (4,75x2,80) = 4 und; Porta metal+vidro (2,30x 2,80m) = 3 und	((4,75*2,8)*4+(2,3*2,8)*3)/(0,87*2,1)				**39,6934866**	
15.5	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	20	1.237,46	1.534,45	30.689,00	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas internas	20				**20,0000000**	
16			**PINTURAS**		**1**		**352.390,10**	**352.390,10**	**7,05 %**
16.1			**Paredes Externas**		**1**		**118.723,10**	**118.723,10**	**2,37 %**
16.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	1274,4	5,29	6,55	8.347,32	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1.274,40				**1.274,4000000**	
16.1.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1274,4	41,16	51,03	65.032,63	1,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1274,40				**1.274,4000000**	
16.1.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	1274,4	28,70	35,58	45.343,15	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1274,40				**1.274,4000000**	
16.2			**Paredes internas**		**1**		**134.232,54**	**134.232,54**	**2,68 %**
16.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1274,4	4,96	6,15	7.837,56	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1.274,40				**1.274,4000000**	
16.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1274,4	41,16	51,03	65.032,63	1,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1.274,40				**1.274,4000000**	
16.2.3	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	1274,4	19,37	24,01	30.598,34	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1.274,40				**1.274,4000000**	
16.2.4	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m²	1274,4	19,47	24,14	30.764,01	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área paredes	1.274,40				**1.274,4000000**	

16.3			**Teto e forro**		**1**		**99.434,46**	**99.434,46**	**1,99 %**
16.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1149	6,33	7,84	9.008,16	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
16.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1149	44,88	55,65	63.941,85	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
16.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1149	18,59	23,05	26.484,45	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área edificação	1149				**1.149,0000000**	
17			**ACABAMENTOS**		**1**		**150.411,00**	**150.411,00**	**3,01 %**
17.1			**Louças e metais**		**1**		**37.309,67**	**37.309,67**	**0,75 %**
17.1.1	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	10	710,72	881,29	8.812,90	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de vasos	10				**10,0000000**	
17.1.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	268,64	333,11	1.332,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	4				**4,0000000**	
17.1.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	261,42	324,16	648,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	2				**2,0000000**	
17.1.4	13891	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=45cm, linha 4772 da sicmol ou similar	un	4	145,82	180,81	723,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	4				**4,0000000**	
17.1.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	250,58	310,71	621,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	2				**2,0000000**	
17.1.6	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2	551,00	683,24	1.366,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	2				**2,0000000**	
17.1.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	59,33	73,56	294,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 para cada banheiro	4				**4,0000000**	
17.1.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	12,63	15,66	172,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 para cada lavatório	11				**11,0000000**	
17.1.9	86943	SINAPI	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	292,62	362,84	725,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	2				**2,0000000**	
17.1.10	106781	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2	1.794,63	2.225,34	4.450,68	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros coletivos	2				**2,0000000**	
17.1.11	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8	617,08	765,17	6.121,36	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros coletivos	8				**8,0000000**	
17.1.12	102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF 11/2025	m²	8	430,56	533,89	4.271,12	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			bwc coletivos (3x1) + PCD (1x1)	3*1*2+1*1*2				**8,0000000**	
17.1.13	106767	SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	2	38,86	48,18	96,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD	2				**2,0000000**	
17.1.14	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	10	72,60	90,02	900,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Banheiros PCD + coletivos	10				**10,0000000**	
17.1.15	13941	ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	10	109,80	136,15	1.361,50	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por vaso	10				**10,0000000**	
17.1.16	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	4	17,86	22,14	88,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por bwc	4				**4,0000000**	
17.1.17	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026	UN	10	299,90	371,87	3.718,70	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Bwc coletivos e PCDs	10				**10,0000000**	
17.1.18	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	923,77	1.145,47	1.145,47	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pia copa	1				**1,0000000**	

17.1.19	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	256,77	318,39	318,39	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pia copa	1				**1,0000000**	
17.1.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	113,19	140,35	140,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pia copa	1				**1,0000000**	
17.2			**Identificação**		**1**		**5.221,10**	**5.221,10**	**0,10 %**
17.2.1	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	22	52,62	65,24	1.435,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 por ambiente	22				**22,0000000**	
17.2.2	12951	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	0,5	6.106,17	7.571,65	3.785,82	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Metade das dimensões	1/2				**0,5000000**	
17.3			**Divisórias sanitárias**		**1**		**58.474,85**	**58.474,85**	**1,17 %**
17.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	32	1.074,18	1.331,98	42.623,36	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2m comprimento por cabine - h=2m	2*2*8				**32,0000000**	
17.3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	10,08	1.128,78	1.399,68	14.108,77	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 portas (70 cm - h= 1,8m)	0,7*1,8*8				**10,0800000**	
17.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8	175,68	217,84	1.742,72	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 portas	8				**8,0000000**	
17.4			**Salas de aula**		**1**		**49.405,38**	**49.405,38**	**0,99 %**
17.4.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	m²	86,4	401,15	497,42	42.977,08	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			12 salas - quadros com 6m x 1,20 m	12*(6*1,2)				**86,4000000**	
17.4.2	2388	ORSE	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	14,4	360,01	446,41	6.428,30	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 murais de 6x1,2m	2*6*1,2				**14,4000000**	
18			**COMPLEMENTARES**		**1**		**246.815,69**	**246.815,69**	**4,94 %**
18.1			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**6.847,20**	**6.847,20**	**0,14 %**
18.1.1	101095	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM COLA. AF_02/2026	M	80	69,03	85,59	6.847,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			No corredor interno	80				**80,0000000**	
18.2			**EQUIPAMENTO EXTERNOS**		**1**		**204.752,21**	**204.752,21**	**4,10 %**
18.2.1	95003	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	528,55	82,20	101,92	53.869,81	1,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçadas ao redor da edificação + Calçadas ao redor do estacionamento e acesso ao novo bloco e calçadas adequadas	(76,6+1,55*2+15*2)*1,5+(70+5+7+5+15*4)*1,5+(6,5*10)+(7,85*10)				**528,5500000**	
18.2.2	106786	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) COM PARAFUSO. AF_02/2026	M	200	132,15	163,86	32.772,00	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado	200				**200,0000000**	
18.2.3	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	528,55	32,15	39,86	21.068,00	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			idem anterior	528,55				**528,5500000**	
18.2.4	13433	ORSE	Serviço de confecção e instalação de estrutura metálica para cobertura, com pilares, arcos, terças, calhas e policarbonato alveolar de 4mm. Inclusive fornecimento e instalação - Obra Reforma do Palácio de Veraneio	un	1,72	45.500,00	56.420,00	97.042,40	1,94 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cobertura entre os blocos (estimado)	1,72				**1,7200000**	
18.3			**PAISAGISMO**		**1**		**30.577,47**	**30.577,47**	**0,61 %**
18.3.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1617	15,25	18,91	30.577,47	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largura de 15m ao redor da edificação	(76,6+1,55*2+5*2+15+1,55*2)*15				**1.617,0000000**	
18.4			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**4.638,81**	**4.638,81**	**0,09 %**
18.4.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	528,55	2,18	2,70	1.427,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçadas externas	528,55				**528,5500000**	
18.4.2	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	281,7	2,37	2,93	825,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza azulejos	281,7				**281,7000000**	
18.4.3	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	225,64	6,05	7,50	1.692,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza esquadrias	(2,2*1,6*40)+(2,2*0,8*7)+(2,3*2,8*3)+(4,75*2,8*				**225,6400000**	
18.4.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	41,58	1,43	1,77	73,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas internas	22*0,9*2,1				**41,5800000**	
18.4.5	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	m²	114,9	4,36	5,40	620,46	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza piso	1149*0,1				**114,9000000**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA VOLSKI
Data: 19/05/2026 11:01:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720262484998

1. Responsável Técnico

ISABELA VOLSKI

Título profissional:
ENGENHEIRA CIVIL

RNP: **1711506214**
Carteira: **PR-128129/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - UEM** CNPJ: **79.151.312/0001-56**

AV COLOMBO, 5790 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA, 5790
ZONA 7 - MARINGA/PR 87020-900

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 14/04/2026

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV. ESPANHA, S/N
CENTRO - IVAIPORA/PR 86870-006

Data de Início: 14/04/2026 **Previsão de término:** 28/04/2026

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - UEM CNPJ: **79.151.312/0001-56**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento] *de edificação de alvenaria*	1149,00	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

(Orçamento e Cronograma) Bloco I-02 - UEM Câmpus Regional do Vale do Ivaí

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por ISABELA VOLSKI, registro Crea-PR PR-128129/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 24/04/2026 e hora 19h57.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - UEM- CNPJ: 79.151.312/0001-56

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 108,39 **Registrada em : 24/04/2026** **Valor Pago: R$ 108,39**