PROJETO EXECUTIVO

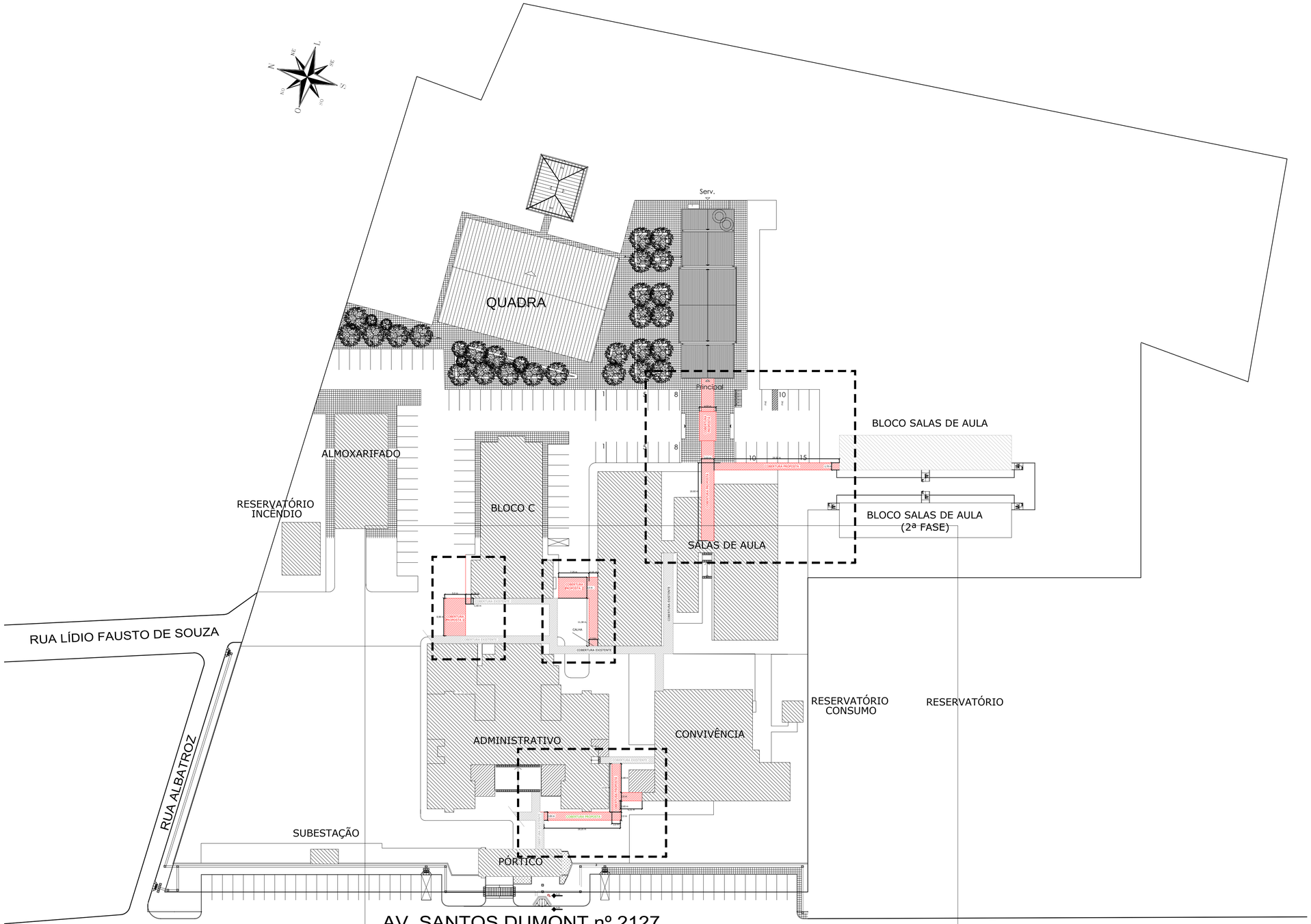
Construção das Passarelas no Campus Osório

DEFINIÇÃO DA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 - INCISO XXVI:

“XXVI - projeto executivo: conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes”.

INTEGRAM ESTE PROJETO EXECUTIVO OS SEGUINTES DOCUMENTOS TÉCNICOS:

1. Projetos
    a. Arquitetônico
2. Planilha Orçamentária
    a. Planilha Orçamentária - Custo Direto
    b. Planilha Orçamentária - Orçamento Analítico
    c. Planilha Orçamentária - Orçamento Resumido
3. Curva ABC Serviços
4. Curva ABC Insumos
5. Cronograma Físico-Financeiro
6. BDI
7. Encargos Sociais
8. ART/RRT
9. Memorial descritivo



IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/ 500

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS OSÓRIO
Rua Santos Dumont, 2127
Bairro Albatroz
Osório / RS

ASSUNTO:
PROJETO DAS PASSARELAS

OBRA:
PROJETO DAS PASSARELAS

CONTEUDO:
IMPLANTAÇÃO

PROJETO:
CARLOS STEFAN SIMIONOVSKI
Arquiteto e Urbanista - CAU RS A35418-5

EXECUÇÃO:
(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX

(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: ---

ESCALA: INDICADA

ÁREA CONSTRUÍDA: ---

DESENHO: CARLOS

PRANCHA: 01

DATA: 11/07/2025

FORMATO A1

USAR ESPESSURAS ABAIXO EM PRETO

Cor des.	Esp. (mm)	Cor des.
1	0,1	17
2	0,2	17
3	0,3	17
4	0,4	17
5	0,5	17
6	0,6	17
7	0,7	17
8	0,8	17
9	0,9	17

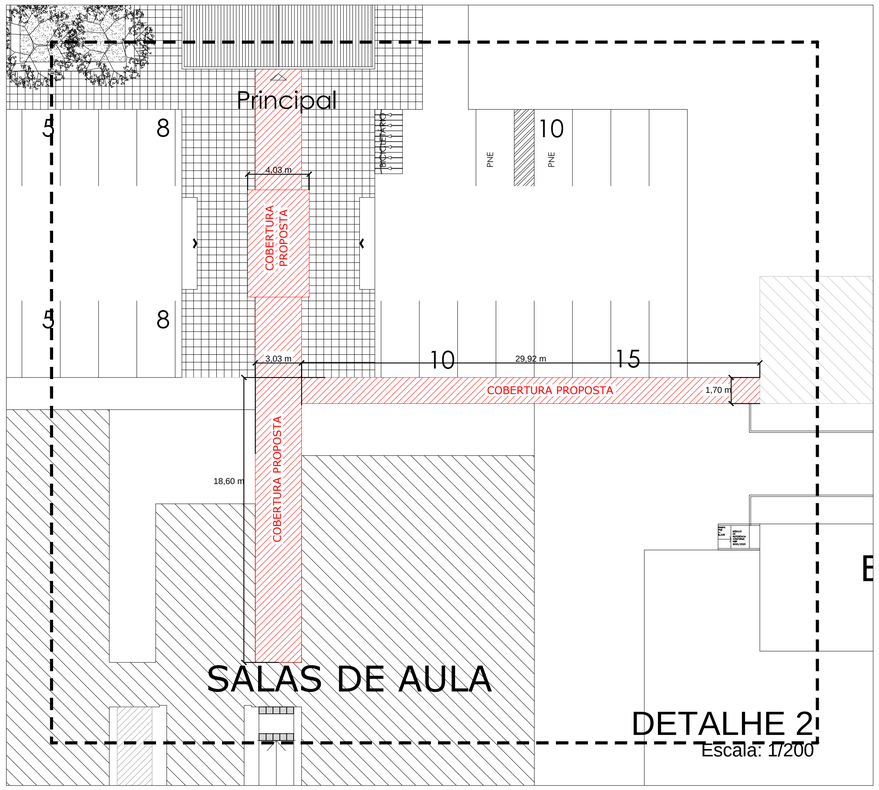
USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CORES

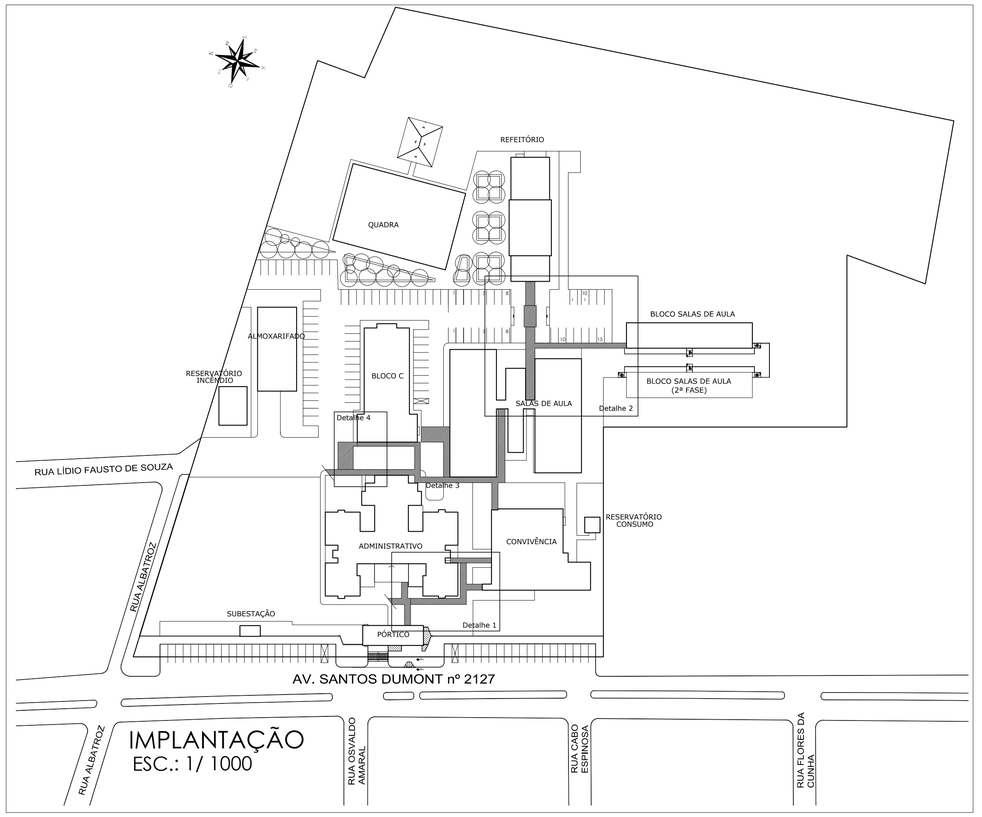
10	0,10	07
12	0,12	02
30	0,15	02
14	0,18	04
40	0,20	03
50	0,25	04
170	0,30	05
220	0,35	06

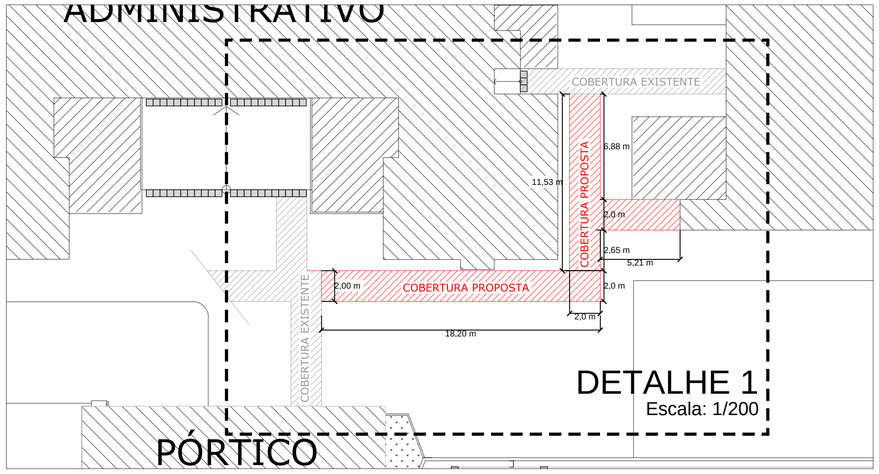
USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CINZA

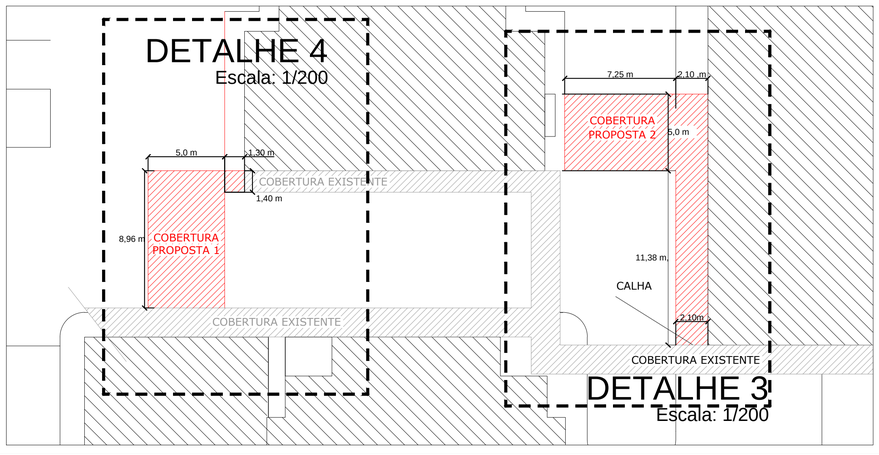
250	0,40	05
251	0,50	06
252	0,60	07
253	0,70	08
254	0,80	09
255	0,90	10

PLOTAR: 1/1









DETALHE	ÁREA
Detalhe 01	69,90 m²
Detalhe 02	175,00 m²
Detalhe 03	70,65 m²
Detalhe 04	46,60 m²
TOTAL	362,15 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS OSÓRIO
Rua Santos Dumont, 2127
Bairro Albatroz
Osório / RS

ASSUNTO:
PROJETO DAS PASSARELAS

OBRA:
PROJETO DAS PASSARELAS

CONTEÚDO:
IMPLANTAÇÃO

PROJETO:
CARLOS STEFAN SIMIONOVSKI
Arquiteto e Urbanista - CAU RS A36418-5

EXECUÇÃO:
(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX
(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - rpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: ---
ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA: ---
DESENHO: CARLOS
DATA: 11/07/2025
PRANCHA: 02

FORMATO A1

USAR ESPESSURAS ABAIXO EM PRETO

Cor des.	Esp. (mm)	Cor des.
1	0,1	07
2	0,2	07
3	0,3	07
4	0,4	07
5	0,5	07
6	0,6	07
7	0,2	07
8	0,4	07
9	0,5	07

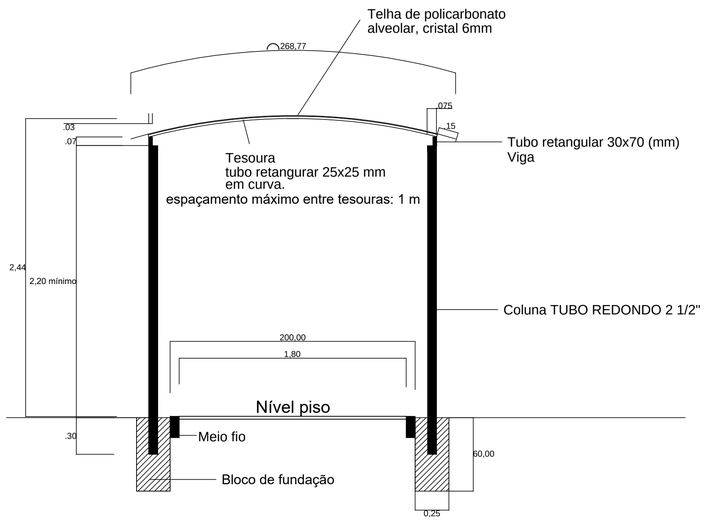
USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CORES

73	0,15	07
72	0,15	07
150	0,15	02
174	0,15	74
190	0,15	03
130	0,15	04
170	0,15	05
220	0,15	06

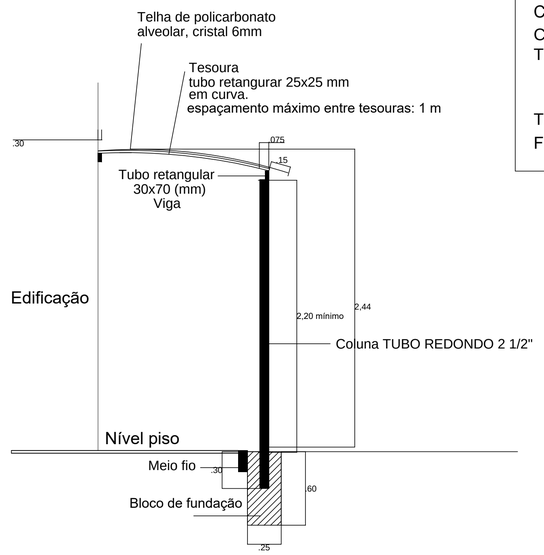
USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CINZA

252	0,15	01E
251	0,15	01E
252	0,15	01E
253	0,15	01E
254	0,15	01E
255	0,15	01E

PLOTAR: 1/1



CORTE TRANSVERSAL ESQUEMÁTICO (SITUAÇÃO 01)



CORTE TRANSVERSAL ESQUEMÁTICO (SITUAÇÃO 02)

Coluna: Tubo redondo Ø 2 1/2" chapa 1.5 mm
Coluna: Tubo retangular 30mm x 70mm chapa 1.5 mm
Telha: policarbonato alveolar 6mm cristal
largura da chapa 210 cm
comprimento da chapa em curva 269 cm
Tesoura: Tubo retangular 25mm x 25 mm chapa 1.5 mm
Fundação: Bloco de concreto 25 cm x 60 cm.

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS OSÓRIO
Rua Santos Dumont, 2127
Bairro Albatroz
Osório / RS

ASSUNTO:
PROJETO DAS PASSARELAS

OBRA:
PROJETO DAS PASSARELAS

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA E CORTE

PROJETO:
CARLOS STEFAN SIMIONOVSKI
Arquiteto e Urbanista - CAU RS A36418-5

EXECUÇÃO:
(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX
(NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL)
Arquiteto - CREA XXXXXX

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: ---
ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA: ---
DESENHO: CARLOS
DATA: 11/07/2025
PRANCHA: 03

FORMATO A1

USAR ESPESSURAS ABAIXO EM PRETO

Cor des.	Esp. (mm)	cor des.
1	0,1	17
2	0,2	17
3	0,3	17
4	0,4	17
5	0,5	17
6	0,6	17
7	0,7	17
8	0,8	17
9	0,9	17

USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CORES

10	0,75	07
22	0,75	23
30	0,75	02
74	0,75	08
90	0,75	03
130	0,75	04
170	0,75	05
200	0,75	06

USAR ESPESSURAS ABAIXO EM CINZA

250	0,15	61E
251	0,15	51E
252	0,15	41E
253	0,15	31E
254	0,15	21E
255	0,15	11E

PLOTAR: 1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 29/09/2025 BDI : 24,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	202507 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CAERN	202504 SEM DESONERAÇÃO	113,14%	83,04%
COMPESA	2025.3 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	202509	113,14%	-
DESENFRA-SC	202101	-	-
DER-ES	2025-10 SEM DESONERAÇÃO	187,27%	84,04%
DER-PR	202503 SEM DESONERAÇÃO	177,88%	-
DER-SP	202509	-	-
EMASA	2025.1.SEM DESONERAÇÃO	113,11%	131,45%
EMOP	202507	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
IOPES	202505	187,27%	-
ORSE	202507	111,38%	89,82%
SANTADO	202412 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	-
SCO	202509	-	-
SEDOP	202507 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	47,88%
SETOP	202504 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,03%
SICRO 3	09/2411 SEM DESONERAÇÃO	113,81%	-
SICRO CENTRO-OESTE	202507	-	-
SICRO NACIONAL	202507	-	-
SINAPI	202508 SEM DESONERAÇÃO	112,94%	89,95%
SINAPI	202501 SEM DESONERAÇÃO	109,42%	89,12%
SIURB	202504 SEM DESONERAÇÃO	117,03%	72,09%
SP Educação	202507	122,03%	-
SP Obras	100 SEM DESONERAÇÃO	188,23%	-
SUDECAP	202507 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO C/BDI (R$		PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1	**Passarelas**								**R$ 249.592,08**
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 22.508,38**
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R$ 42,95	R$ 534,63	R$ 577,58	R$ 1.155,16
1.1.2	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	5,00	R$ 0,00	R$ 1.451,10	R$ 1.451,10	R$ 7.255,50
1.1.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	6,00	R$ 315,72	R$ 366,65	R$ 682,37	R$ 4.094,22
1.1.4	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	30,00	R$ 155,95	R$ 0,00	R$ 155,95	R$ 4.678,50
1.1.5	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	60,00	R$ 88,75	R$ 0,00	R$ 88,75	R$ 5.325,00
1.2	**ESTRUTURA E COBERTURA**								**R$ 180.790,84**
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	7,32	R$ 99,77	R$ 30,63	R$ 130,40	R$ 954,53
1.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,32	R$ 21,20	R$ 945,93	R$ 967,13	R$ 7.079,39
1.2.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	362,15	R$ 39,94	R$ 123,32	R$ 163,26	R$ 59.124,61
1.2.4	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	KG	2.935,33	R$ 8,08	R$ 13,70	R$ 21,79	R$ 63.960,84
1.2.5	OBR-025	CALANDRAGEM DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO	SMOP	KG	731,71	R$ 2,39	R$ 0,69	R$ 3,07	R$ 2.246,35
1.2.6	I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	231,34	R$ 0,00	R$ 20,24	R$ 20,24	R$ 4.682,32

1.2.7	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	750,00	R$ 6,21	R$ 9,52	R$ 15,73	R$ 11.797,50
1.2.8	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	375,00	R$ 6,22	R$ 8,82	R$ 15,04	R$ 5.640,00
1.2.9	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (substituição)	SEINFRA	M2	155,00	R$ 39,94	R$ 123,32	R$ 163,26	R$ 25.305,30
1.3	**DRENAGEM**								**R$ 16.337,46**
1.3.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	35,00	R$ 13,09	R$ 78,77	R$ 91,86	R$ 3.215,10
1.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	27,00	R$ 9,21	R$ 64,78	R$ 73,98	R$ 1.997,46
1.3.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R$ 4,07	R$ 41,31	R$ 45,39	R$ 1.089,36
1.3.4	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_05/2025	SINAPI	UN	6,00	R$ 277,06	R$ 729,76	R$ 1.006,81	R$ 6.040,86
1.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,00	R$ 90,62	R$ 29,51	R$ 120,13	R$ 720,78
1.3.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	34,00	R$ 21,68	R$ 45,67	R$ 67,35	R$ 2.289,90
1.3.7	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 14,70	R$ 67,30	R$ 82,00	R$ 984,00
1.4	**PASSEIO**								**R$ 26.882,09**
1.4.1	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	SINAPI	M2	56,00	R$ 21,84	R$ 84,09	R$ 105,93	R$ 5.932,08
1.4.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	38,00	R$ 11,42	R$ 46,29	R$ 57,71	R$ 2.192,98
1.4.3	101090	PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	56,00	R$ 30,38	R$ 267,24	R$ 297,62	R$ 16.666,72
1.4.4	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	25,00	R$ 16,70	R$ 5,21	R$ 21,91	R$ 547,75
1.4.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,00	R$ 47,91	R$ 144,91	R$ 192,82	R$ 1.542,56
1.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$ 3.073,31**
1.5.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,00	R$ 26,36	R$ 8,03	R$ 34,39	R$ 137,56
1.5.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,00	R$ 60,62	R$ 19,05	R$ 79,67	R$ 159,34
1.5.3	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 26,41	R$ 1.333,37	R$ 1.359,78	R$ 1.359,78
1.5.4	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,30	R$ 39,27	R$ 33,09	R$ 72,36	R$ 94,07
1.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00	R$ 22,06	R$ 125,83	R$ 147,89	R$ 147,89
1.5.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,30	R$ 1,84	R$ 3,54	R$ 5,37	R$ 6,98
1.5.7	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,30	R$ 9,36	R$ 11,80	R$ 21,16	R$ 27,51
1.5.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,30	R$ 5,62	R$ 12,98	R$ 18,60	R$ 24,18
1.5.9	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	400,00	R$ 2,04	R$ 0,75	R$ 2,79	R$ 1.116,00

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 49.812,30**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 199.779,78**
VALOR TOTAL:	**R$ 249.592,08**

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 29/09/2025 BDI : 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CAESB	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Belo Horizonte	0,00%	0,00%
CPTM	2025/05	115,46%	-
DER-AM	2025/01	-	-
DER-AR	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	197,27%	84,04%
DER-PR	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
DER-SP	2025/04	-	-
EMASA	2025/1 SEM DESONERAÇÃO	175,71%	131,43%
EMOP	2025/07	-	-
SEINFRA Ceará	T308.2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	139,71%
SEINFRA RODOV	T308.2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
IOPES/ES	2025/05	197,27%	-
ORSE	2025/07	111,36%	69,92%
SANEAGO	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	110,16%	-
SCO	2025/06	-	-
SEOP	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	176,23%	71,16%
SERGIPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%
SETOP	2025/04 - Central SEM	176,70%	73,05%
SICRO 3	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SEURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SUCOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
SP Emergencial	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 25,85	R$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 13,85	R$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,59	R$ 11,52
					TOTAL Material:	**R$ 411,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 28,95	R$ 10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 24,31	R$ 27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 24,72	R$ 12,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,36**
					VALOR:	**462,32**

1.1.2. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.161,53	R$ 1.161,53
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.161,53**
					VALOR:	**1.161,53**

1.1.3. 010005 Barracão de madeira/Almoxarifado (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2") Material	SEDOP	un	0,02000000	R$ 10,72	R$ 0,21

D00344	Arruela concava em PVC d=5/16" Material	SEDOP	un	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
D00059	Cadeado No. 30 Material	SEDOP	un	0,02000000	R$ 35,20	R$ 0,70
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso Material	SEDOP	un	0,19000000	R$ 25,78	R$ 4,90
D00061	Fechadura de sobrepor comum Material	SEDOP	un	0,02000000	R$ 77,21	R$ 1,54
D00002	Massa de vedação Material	SEDOP	kg	0,04200000	R$ 17,73	R$ 0,74
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm Material	SEDOP	un	0,04000000	R$ 1,48	R$ 0,06
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,17000000	R$ 200,00	R$ 34,00
D00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOP	kg	0,50000000	R$ 18,68	R$ 9,34
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar. Material	SEDOP	Dz	0,05000000	R$ 322,00	R$ 16,10
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Dz	0,38000000	R$ 113,40	R$ 43,09
D00015	Tábua de madeira forte 4m Material	SEDOP	Dz	0,14000000	R$ 230,00	R$ 32,20
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm Material	SEDOP	un	0,82000000	R$ 15,50	R$ 12,71
					TOTAL Material:	**R$ 155,94**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,70000000	R$ 30,39	R$ 203,61
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,50000000	R$ 24,89	R$ 186,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 390,29**
					VALOR:	**546,20**

1.1.4. 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 124,83	R$ 124,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 124,83**
					VALOR:	**124,83**

1.1.5. 00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 71,04	R$ 71,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 71,04**
					VALOR:	**71,04**

1.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 29,39	R$ 28,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 24,31	R$ 75,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 104,38**
					VALOR:	**104,38**

1.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,55	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,42	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,17**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 611,38	R$ 752,00
					TOTAL Material:	**R$ 752,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 29,39	R$ 9,82

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 24,31	R$ 12,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,00**
					VALOR:	**774,14**

1.2.3. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 84,79	R$ 89,03
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 4,21	R$ 9,68
					TOTAL Material:	**R$ 98,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,16	R$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,97**
					VALOR:	**130,68**

1.2.4. 15.03.150 Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	SP Obras	KG	0,01680000	R$ 9,93	R$ 0,17
E.04.000.037504	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	SP Obras	M	0,16420000	R$ 65,76	R$ 10,80
					TOTAL Material:	**R$ 10,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,11000000	R$ 22,71	R$ 2,50
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	0,11000000	R$ 36,06	R$ 3,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,47**
					VALOR:	**17,44**

1.2.5. OBR-025 CALANDRAGEM DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO (KG)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
SMOP-001	Calandra elétrica para tubos até 3"	1,00000000	1,0000	null	R$ 0,8900	R$ 0,5500	R$ 0,8900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 0,8900**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,60	25,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	35,13	35,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**60,73**
				Custo Horário da Execução:	R$ 61,6200
				Produção da Equipe:	25,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 2,4648
				Custo Direto Total:	R$ 2,4648
				VALOR:	**2,46**

1.2.6. I14085 Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1,00000000	R$ 16,20	R$ 16,20
					TOTAL Material:	**R$ 16,20**
					VALOR:	**16,20**

1.2.7. 100748 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	R$ 26,69	R$ 0,33
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12420000	R$ 45,06	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 31,05	R$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	12,59

1.2.8. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R$ 26,69	R$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	R$ 47,94	R$ 5,09
					TOTAL Material:	R$ 5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 31,05	R$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	12,04

1.2.9. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (substituição) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 84,79	R$ 89,03
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 4,21	R$ 9,68
					TOTAL Material:	R$ 98,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,16	R$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,97
					VALOR:	130,68

1.3.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 37,73	R$ 0,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 38,73	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 39,16	R$ 41,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 13,36	R$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 75,69	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R$ 35,44	R$ 1,88
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R$ 286,34	R$ 16,89
					TOTAL Material:	R$ 60,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 24,31	R$ 6,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R$ 28,68	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,25
					VALOR:	73,53

1.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 37,73	R$ 0,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 38,73	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,20**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 13,36	R$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 75,69	R$ 0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 28,31	R$ 29,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 35,44	R$ 7,02
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 286,34	R$ 12,89
					TOTAL Material:	**R$ 49,81**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 24,31	R$ 5,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 28,68	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,24**
					VALOR:	**59,22**

1.3.3. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 2,31	R$ 0,10
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 31,07	R$ 32,17
					TOTAL Material:	**R$ 32,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 25,07	R$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 28,89	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**36,33**

1.3.4. 103006 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_05/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R$ 7,10	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R$ 7,08	R$ 1,05
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R$ 13,85	R$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R$ 2,47	R$ 0,43
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R$ 17,70	R$ 9,77
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	149,91590000	R$ 0,60	R$ 89,95
					TOTAL Material:	**R$ 101,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48830000	R$ 29,39	R$ 102,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74070000	R$ 24,31	R$ 66,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 169,15**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12690000	R$ 681,19	R$ 86,44

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01140000	R$ 593,60	R$ 6,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R$ 10,86	R$ 21,44
94970	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	SINAPI	M3	0,09770000	R$ 530,82	R$ 51,86
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,64000000	R$ 66,76	R$ 42,73
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R$ 1.125,50	R$ 72,03
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 249,51	R$ 249,51
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,65000000	R$ 7,04	R$ 4,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 535,36**
					VALOR:	**805,90**

1.3.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 24,31	R$ 96,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 96,16**
					VALOR:	**96,16**

1.3.6. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 2,31	R$ 0,05
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 31,07	R$ 32,17
					TOTAL Material:	**R$ 32,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 25,07	R$ 10,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 28,89	R$ 11,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,72**
					VALOR:	**53,91**

1.3.7. 95695 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,75	R$ 7,50
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,26	R$ 39,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 36,26	R$ 4,17
					TOTAL Material:	**R$ 50,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 25,07	R$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 28,89	R$ 7,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,72**
					VALOR:	**65,64**

1.4.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 13,59	R$ 0,33

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 2,47	R$ 1,11
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	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 27,36	R$ 29,59
					TOTAL Material:	**R$ 31,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 28,95	R$ 2,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R$ 29,39	R$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 24,31	R$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,17**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 549,82	R$ 40,63
					TOTAL Serviço:	**R$ 40,63**
					VALOR:	**84,79**

1.4.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 95,00	R$ 0,63
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R$ 32,96	R$ 33,12
					TOTAL Material:	**R$ 33,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 29,39	R$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 24,31	R$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,55**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 759,13	R$ 0,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,91**
					VALOR:	**46,19**

1.4.3. 101090 PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 95,00	R$ 0,38
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08600000	R$ 96,24	R$ 8,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	37,07000000	R$ 0,93	R$ 34,48
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 163,17	R$ 163,17
					TOTAL Material:	**R$ 206,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84200000	R$ 25,79	R$ 21,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R$ 24,31	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,95**
					VALOR:	**238,23**

1.4.4. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R$ 25,79	R$ 12,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R$ 24,31	R$ 5,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,56**
					VALOR:	**17,54**

1.4.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,45	R$ 12,50
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 14,12	R$ 90,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 4,58	R$ 1,10
					TOTAL Material:	**R$ 104,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,39	R$ 18,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,31	R$ 31,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 49,87**
					VALOR:	**154,34**

1.5.1. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R$ 29,39	R$ 8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R$ 24,31	R$ 19,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,54**
					VALOR:	**27,53**

1.5.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R$ 29,39	R$ 10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R$ 24,31	R$ 53,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 63,79**
					VALOR:	**63,77**

1.5.3. 94805 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	8,80000000	R$ 1,22	R$ 10,74
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	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 993,51	R$ 993,51
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	R$ 35,44	R$ 57,16
					TOTAL Material:	**R$ 1.061,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	R$ 29,39	R$ 19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 24,31	R$ 7,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,03**
					VALOR:	**1.088,43**

1.5.4. 104218 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R$ 17,73	R$ 2,46
					TOTAL Material:	**R$ 2,46**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R$ 29,39	R$ 17,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R$ 24,31	R$ 14,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,27**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 738,57	R$ 23,19
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,19**
					VALOR:	**57,92**

1.5.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R$ 2,39	R$ 3,08
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 92,70	R$ 92,70
					TOTAL Material:	**R$ 95,78**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 29,20	R$ 15,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 24,31	R$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,61**
					VALOR:	**118,38**

1.5.6. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 7,92	R$ 2,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,33**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 31,05	R$ 1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 24,31	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,98**
					VALOR:	**4,30**

1.5.7. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 33,59	R$ 6,92
					TOTAL Material:	**R$ 6,92**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 31,05	R$ 8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 24,31	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,04**
					VALOR:	**16,94**

1.5.8. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,01	R$ 8,87
					TOTAL Material:	**R$ 8,87**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 31,05	R$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,31	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**14,89**

1.5.9. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

99833	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	SINAPI	CHP	0,01500000	R$ 4,78	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 24,31	R$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,16**
					VALOR:	**2,23**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 27/08/2026 BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
[illegible]	[illegible]	-	-
CAIXA	202504 SEM DESONERAÇÃO	116,14%	70,04%
[illegible]	[illegible]	-	-
COPASA	202510 - Base Central	0,00%	0,00%
CPTM	202508	116,46%	-
[illegible]	[illegible]	-	-
DER/ES	202410 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
DER/PR	202508 SEM DESONERAÇÃO	157,46%	-
DER/SP	202502	-	-
EMGEA/SP	20251 SEM DESONERAÇÃO	175,21%	131,46%
[illegible]	[illegible]	-	-
[illegible]	T108 202508 SEM DESONERAÇÃO	161,86%	106,75%
[illegible]	T108 202508 SEM DESONERAÇÃO	-	-
IOPES	202508	157,27%	-
ORSE	202507	116,30%	69,83%
[illegible]	[illegible]	116,14%	-
SCO	202508	-	-
SIURP	202508 SEM DESONERAÇÃO	116,20%	71,74%
SIURPR	108 T COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
SETOP	202504 - Central SPM	116,27%	73,58%
SICRED II	202507 SEM DESONERAÇÃO	116,81%	-
[illegible]	202507	-	-
[illegible]	202501	-	-
SINAPI	202508 SEM DESONERAÇÃO	116,84%	69,55%
SUFRA	202501 SEM DESONERAÇÃO	116,70%	58,71%
SUDP	202508 SEM DESONERAÇÃO	117,20%	72,64%
SP Educação	202507	132,85%	-
SP Obras	189 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	-
SUDECAP	202507 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	-
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	Passarelas		R$ 249.592,08	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 49.812,30	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 199.779,78	
		VALOR TOTAL:	R$ 249.592,08	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,83%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAIXA	[illegible]	-	-
DATOS	202504 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	79,54%
COMPESA	[illegible]	-	-
EDITAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CPTM	202508	115,68%	-
[illegible]	202101	-	-
DER-ES	202410 SEM DESONERAÇÃO	187,27%	80,54%
DER-PR	202503 SEM DESONERAÇÃO	117,46%	-
DERLOP	202508	-	-
EMSAE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	113,71%	134,48%
EMOP	202507	-	-
GOINFRA CIVIL	T205 202508 SEM DESONERAÇÃO	181,00%	135,77%
GOINFRA ECOV	T205 202508 SEM DESONERAÇÃO	-	-
IOPES	202505	107,07%	-
ISAE	202507	110,56%	80,43%
SANTASA	2504 02 SEM DESONERAÇÃO	110,15%	-
SCO	202509	-	-
SEOP	202503 SEM DESONERAÇÃO	116,29%	71,79%
SEINFRA	028.1 C000 SEM DESONERAÇÃO	85,94%	47,84%
SETOP	202504 - Central SEM DESONERAÇÃO	118,79%	75,93%
SOPSEC 2	2D1911 SEM DESONERAÇÃO	113,01%	-
SPAC CONSULTORIA	5e0006*	-	-
SPDAD NOVO	202507	-	-
SINAPI	202508 SEM DESONERAÇÃO	112,04%	80,05%
SEINFRA	202503 SEM DESONERAÇÃO	109,10%	88,74%
SANOP	202504 SEM DESONERAÇÃO	117,09%	70,08%
SP Edificios	202507	122,00%	-
SP Obras	TR SEM DESONERAÇÃO	156,23%	-
SUDECAP	202507 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	-
[illegible]	[illegible]	8,80%	3,08%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	Serviço	KG	2.935,33	R$ 21,79	R$ 63.960,84	25,63	25,63	A
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	362,15	R$ 163,26	R$ 59.124,61	23,69	49,31	A
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (substituição)	SEINFRA	Serviço	M2	155,00	R$ 163,26	R$ 25.305,30	10,14	59,45	B
101090	PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	56,00	R$ 297,62	R$ 16.666,72	6,68	66,13	B
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	750,00	R$ 15,73	R$ 11.797,50	4,73	70,86	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	5,00	R$ 1.451,10	R$ 7.255,50	2,91	73,76	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	7,32	R$ 967,13	R$ 7.079,39	2,84	76,60	B
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_05/2025	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 1.006,81	R$ 6.040,86	2,42	79,02	B
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	SINAPI	Serviço	M2	56,00	R$ 105,93	R$ 5.932,08	2,38	81,40	C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	375,00	R$ 15,04	R$ 5.640,00	2,26	83,66	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,00	R$ 88,75	R$ 5.325,00	2,13	85,79	C
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m	231,34	R$ 20,24	R$ 4.682,32	1,88	87,67	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,00	R$ 155,95	R$ 4.678,50	1,87	89,54	C

010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	Serviço	m²	6,00	R$ 682,37	R$ 4.094,22	1,64	91,18	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	35,00	R$ 91,86	R$ 3.215,10	1,29	92,47	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	34,00	R$ 67,35	R$ 2.289,90	0,92	93,39	C
OBR-025	CALANDRAGEM DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO	SMOP	Serviço	KG	731,71	R$ 3,07	R$ 2.246,35	0,90	94,29	C
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	38,00	R$ 57,71	R$ 2.192,98	0,88	95,17	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	27,00	R$ 73,98	R$ 1.997,46	0,80	95,97	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R$ 192,82	R$ 1.542,56	0,62	96,58	C
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.359,78	R$ 1.359,78	0,54	97,13	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R$ 577,58	R$ 1.155,16	0,46	97,59	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	400,00	R$ 2,79	R$ 1.116,00	0,45	98,04	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	24,00	R$ 45,39	R$ 1.089,36	0,44	98,48	C
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R$ 82,00	R$ 984,00	0,39	98,87	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	7,32	R$ 130,40	R$ 954,53	0,38	99,25	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	6,00	R$ 120,13	R$ 720,78	0,29	99,54	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,00	R$ 21,91	R$ 547,75	0,22	99,76	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	2,00	R$ 79,67	R$ 159,34	0,06	99,82	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	1,00	R$ 147,89	R$ 147,89	0,06	99,88	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R$ 34,39	R$ 137,56	0,06	99,94	C
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	1,30	R$ 72,36	R$ 94,07	0,04	99,98	C
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,30	R$ 21,16	R$ 27,51	0,01	99,99	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1,30	R$ 18,60	R$ 24,18	0,01	100,00	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,30	R$ 5,37	R$ 6,98	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 249.592,08
Outros:	R$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R$ 249.592,08

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 29/09/2025 BDI : 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	03/2025 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CAGEP	03/2025 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	79,04%
COMPESA	2025.3 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DFESA	092025 - Base Outubro	0,00%	3,68%
CPTM	2025/08	115,48%	-
DERFRA-SC	2025/01	-	-
DER-ES	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	167,27%	84,04%
DER-PR	092025 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
DER-SP	2025/04	-	-
EMSASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	113,11%	131,45%
FDE/SP	10/2025	-	-
GOINFRA CIVIL	T.3.08 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,05%	135,71%
GOINFRA RODOV	T.3.08 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
IDPES	2025/05	167,27%	-
[illegible]	2025/07	111,38%	89,63%
SANEAGO	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	110,18%	-
SCO	2025/08	-	-
SEDOP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 SEM DESONERAÇÃO	84,84%	67,88%
SETOP	2025/04 - Campo SEM DESONERAÇÃO	116,79%	75,09%
SICRO 2	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	113,01%	-
SICRO CONSOLIDADO	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,04%	89,68%
SINFRA	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	166,19%	95,72%
SIURB	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	117,09%	72,09%
SP Educação	2025/07	122,09%	-
SP Obras	159 SEM DESONERAÇÃO	129,23%	-
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
Composições PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	3,68%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	Material	M2	543,01	R$ 84,79	R$ 46.041,61	23,05	18,45	A
E.04.000.037504	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	SP Obras	Material	M	481,98	R$ 65,76	R$ 31.695,08	15,87	38,91	A
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	322,89	R$ 36,06	R$ 11.643,28	5,83	44,74	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	387,86	R$ 24,16	R$ 9.370,76	4,69	49,43	A
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	Material	M2	56,00	R$ 163,17	R$ 9.137,52	4,57	54,00	B
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	322,89	R$ 22,71	R$ 7.332,75	3,67	57,67	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	387,86	R$ 18,46	R$ 7.159,94	3,58	61,26	B

00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	5,00	R$ 1.161,53	R$ 5.807,65	2,91	64,16	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	246,45	R$ 22,85	R$ 5.631,30	2,82	66,98	B
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)	SINAPI	Material	M3	9,00	R$ 611,38	R$ 5.504,62	2,76	69,74	B
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	Material	M	1.189,45	R$ 4,21	R$ 5.007,56	2,51	72,25	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,00	R$ 71,04	R$ 4.262,40	2,13	74,38	B
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	93,15	R$ 45,06	R$ 4.197,34	2,10	76,48	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	4.234,15	R$ 0,93	R$ 3.937,76	1,97	78,45	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	212,56	R$ 17,96	R$ 3.817,60	1,91	80,36	C
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m	231,34	R$ 16,20	R$ 3.747,71	1,88	82,24	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,00	R$ 124,83	R$ 3.744,90	1,87	84,11	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	39,83	R$ 47,94	R$ 1.909,21	0,96	85,07	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	60,05	R$ 31,07	R$ 1.865,67	0,93	86,00	C
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	SINAPI	Material	M2	60,57	R$ 27,36	R$ 1.657,18	0,83	86,83	C
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	36,75	R$ 39,16	R$ 1.439,13	0,72	87,55	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,36	R$ 22,85	R$ 1.402,16	0,70	88,25	C
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 231,70	R$ 1.390,20	0,70	88,95	C
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	UN	38,19	R$ 32,96	R$ 1.258,74	0,63	89,58	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,87	R$ 19,51	R$ 1.168,11	0,58	90,16	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	703,00	R$ 1,46	R$ 1.026,38	0,51	90,68	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	703,00	R$ 1,43	R$ 1.005,29	0,50	91,18	C
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	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 993,51	R$ 993,51	0,50	91,68	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	3,28	R$ 286,34	R$ 939,20	0,47	92,15	C
MO121400	CARPINTEIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	40,82	R$ 20,46	R$ 835,24	0,42	92,57	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,61	R$ 27,81	R$ 823,35	0,41	92,98	C
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	28,35	R$ 28,31	R$ 802,59	0,40	93,38	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	R$ 400,00	R$ 800,00	0,40	93,78	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	51,50	R$ 14,12	R$ 727,18	0,36	94,15	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	703,00	R$ 1,00	R$ 703,00	0,35	94,50	C
MO611100	SERVENTE Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	46,00	R$ 14,81	R$ 681,31	0,34	94,84	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,61	R$ 19,32	R$ 571,99	0,29	95,12	C

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	899,50	R$ 0,60	R$ 539,70	0,27	95,39	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,18	R$ 96,24	R$ 498,22	0,25	95,64	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	242,86	R$ 2,05	R$ 497,87	0,25	95,89	C
E.05.000.026662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	SP Obras	Material	KG	49,31	R$ 9,93	R$ 489,68	0,25	96,14	C
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 39,26	R$ 471,12	0,24	96,37	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	4,77	R$ 95,00	R$ 453,00	0,23	96,60	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	242,86	R$ 1,85	R$ 449,29	0,22	96,83	C
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	85,20	R$ 5,24	R$ 446,45	0,22	97,05	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,11	R$ 23,07	R$ 440,94	0,22	97,27	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,11	R$ 19,32	R$ 369,27	0,18	97,45	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,14	R$ 32,05	R$ 357,18	0,18	97,63	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	13,28	R$ 26,69	R$ 354,31	0,18	97,81	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	8,81	R$ 35,44	R$ 312,37	0,16	97,97	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	208,15	R$ 1,39	R$ 289,33	0,14	98,11	C
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Material	Dz	2,28	R$ 113,40	R$ 258,55	0,13	98,24	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,78	R$ 92,87	R$ 257,87	0,13	98,37	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,51	R$ 22,85	R$ 240,14	0,12	98,49	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,71	R$ 22,58	R$ 219,36	0,11	98,60	C
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Material	Dz	1,02	R$ 200,00	R$ 204,00	0,10	98,70	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	150,06	R$ 1,31	R$ 196,58	0,10	98,80	C
D00015	Tábua de madeira forte 4m Material	SEDOP	Material	Dz	0,84	R$ 230,00	R$ 193,20	0,10	98,90	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	208,15	R$ 0,61	R$ 126,97	0,06	98,96	C
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	85,20	R$ 1,43	R$ 121,84	0,06	99,02	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	150,06	R$ 0,78	R$ 117,05	0,06	99,08	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	11,85	R$ 8,61	R$ 102,00	0,05	99,13	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	68,96	R$ 1,45	R$ 99,99	0,05	99,18	C
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar. Material	SEDOP	Material	Dz	0,30	R$ 322,00	R$ 96,60	0,05	99,23	C

00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	1,00	R$ 92,70	R$ 92,70	0,05	99,28	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 3,75	R$ 90,00	0,05	99,32	C
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	85,20	R$ 1,00	R$ 85,20	0,04	99,36	C
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm Material	SEDOP	Material	un	4,92	R$ 15,50	R$ 76,26	0,04	99,40	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	28,36	R$ 2,47	R$ 70,04	0,04	99,44	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,98	R$ 32,05	R$ 63,62	0,03	99,47	C
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	45,00	R$ 1,39	R$ 62,55	0,03	99,50	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,31	R$ 17,70	R$ 58,62	0,03	99,53	C
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	40,20	R$ 1,43	R$ 57,49	0,03	99,56	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	703,00	R$ 0,08	R$ 56,24	0,03	99,59	C
D00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOP	Material	kg	3,00	R$ 18,68	R$ 56,04	0,03	99,62	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	29,27	R$ 1,82	R$ 53,27	0,03	99,64	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,35	R$ 11,74	R$ 51,12	0,03	99,67	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,38	R$ 36,26	R$ 50,04	0,03	99,69	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	37,55	R$ 1,13	R$ 42,43	0,02	99,71	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,86	R$ 19,32	R$ 35,91	0,02	99,73	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	29,27	R$ 1,21	R$ 35,41	0,02	99,75	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	34,31	R$ 1,00	R$ 34,31	0,02	99,77	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	21,83	R$ 1,43	R$ 31,21	0,02	99,78	C
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso Material	SEDOP	Material	un	1,14	R$ 25,78	R$ 29,39	0,01	99,80	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,2717201664	R$ 107,22	R$ 29,13	0,01	99,81	C
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	45,00	R$ 0,61	R$ 27,45	0,01	99,83	C
SMOP-001	Calandra elétrica para tubos até 3" (PRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHP	29,27	R$ 0,89	R$ 26,05	0,01	99,84	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,42	R$ 3,59	R$ 23,04	0,01	99,85	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,21	R$ 7,08	R$ 22,74	0,01	99,86	C

00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,224	R$ 95,00	R$ 21,28	0,01	99,87	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,34	R$ 13,59	R$ 18,26	0,01	99,88	C
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	40,20	R$ 0,44	R$ 17,69	0,01	99,89	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	13,97	R$ 1,06	R$ 14,81	0,01	99,90	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5847756438528	R$ 22,85	R$ 13,36	0,01	99,90	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,55507372	R$ 22,81	R$ 12,66	0,01	99,91	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,29	R$ 0,89	R$ 11,83	0,01	99,92	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	37,55	R$ 0,31	R$ 11,64	0,01	99,92	C
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	1,44	R$ 8,01	R$ 11,53	0,01	99,93	C
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	SINAPI	Material	UN	8,80	R$ 1,22	R$ 10,74	0,01	99,93	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2847687408	R$ 37,63	R$ 10,72	0,01	99,94	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,3257	R$ 32,75	R$ 10,67	0,01	99,94	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	21,83	R$ 0,44	R$ 9,60	0,00	99,95	C
D00061	Fechadura de sobrepor comum Material	SEDOP	Material	un	0,12	R$ 77,21	R$ 9,27	0,00	99,95	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	0,267995	R$ 33,59	R$ 9,00	0,00	99,96	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,92	R$ 4,58	R$ 8,79	0,00	99,96	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,38945099232	R$ 19,32	R$ 7,52	0,00	99,97	C
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	85,20	R$ 0,08	R$ 6,82	0,00	99,97	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,0884	R$ 75,69	R$ 6,69	0,00	99,97	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,442	R$ 13,36	R$ 5,91	0,00	99,98	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00113504643196544	R$ 4.853,55	R$ 5,51	0,00	99,98	C
D00002	Massa de vedação Material	SEDOP	Material	kg	0,252	R$ 17,73	R$ 4,47	0,00	99,98	C
D00059	Cadeado No. 30 Material	SEDOP	Material	un	0,12	R$ 35,20	R$ 4,22	0,00	99,98	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,77	R$ 2,31	R$ 4,09	0,00	99,98	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,20352	R$ 16,77	R$ 3,41	0,00	99,99	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	0,18044	R$ 17,73	R$ 3,20	0,00	99,99	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	1,29	R$ 2,39	R$ 3,08	0,00	99,99	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	0,383136	R$ 7,92	R$ 3,03	0,00	99,99	C

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	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008208	R$ 2.749,00	R$ 2,26	0,00	99,99	C
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16" Material	SEDOP	Material	un	3,00	R$ 0,70	R$ 2,10	0,00	99,99	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000085950824664	R$ 19.743,25	R$ 1,70	0,00	99,99	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,12	R$ 13,85	R$ 1,66	0,00	100,00	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,09984	R$ 13,85	R$ 1,38	0,00	100,00	C
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2") Material	SEDOP	Material	un	0,12	R$ 10,72	R$ 1,29	0,00	100,00	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000260000544	R$ 3.579,37	R$ 0,93	0,00	100,00	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002030004	R$ 3.824,83	R$ 0,78	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,104928	R$ 7,10	R$ 0,74	0,00	100,00	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0226	R$ 25,85	R$ 0,58	0,00	100,00	C
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm Material	SEDOP	Material	un	0,24	R$ 1,48	R$ 0,36	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,29	R$ 0,01	R$ 0,13	0,00	100,00	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0144612	R$ 6,02	R$ 0,09	0,00	100,00	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000002834676	R$ 15.933,97	R$ 0,05	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000024494592	R$ 1.645,30	R$ 0,04	0,00	100,00	C
SMOP-001	Calandra elétrica para tubos até 3" (IMPRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,55	R$ 0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 199.776,25
Outros:	R$ 3,53
Valor total do Orçamento:	R$ 199.779,78

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

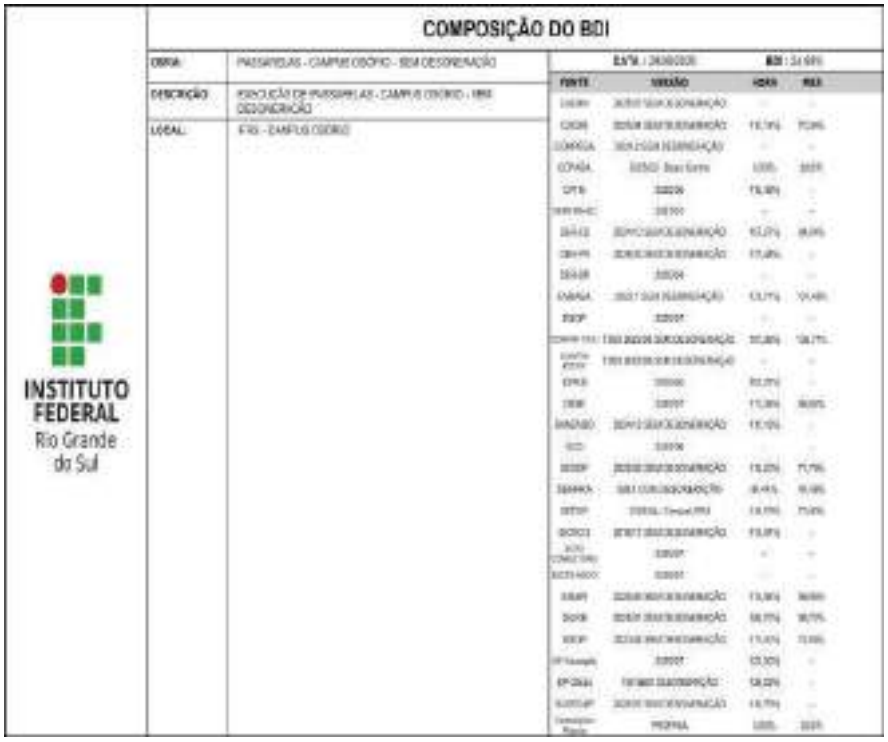
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSORIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSORIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA: 29/09/2025 BDI: 24,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CAGEP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Belo Horizonte	0,00%	0,00%
CPOS	2025/05	110,48%	-
EMOP-RJ	2025/1	-	-
DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	107,27%	84,04%
DER-PR	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	107,48%	-
DER-SP	2025/04	-	-
EMOP-SA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	113,71%	128,49%
EMOP	2025/07	-	-
ORSE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	101,09%	130,11%
ORSE NOVO	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	-	-
SBC	2025/05	107,27%	-
ORSE	2025/07	111,39%	89,82%
SANEPAR	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	110,10%	-
SEC	2025/05	-	-
SEDOP	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,70%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	91,41%	47,48%
SETOP	2025/04 - Caxias SEM	110,79%	73,60%
SICRO 3	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-
SICRO	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	89,66%
SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	100,70%	84,72%
SBDP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,66%
SP Educação	2025/07	107,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	110,79%	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	Passarelas	R$ 249.592,08	13,32%	18,47%	35,27%	22,58%	10,36%	**100,00%**
			R$ 33.257,55	R$ 46.095,00	R$ 88.032,07	R$ 56.346,06	R$ 25.861,40	**R$ 249.592,08**
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 22.508,38	38,66%	15,34%	15,34%	15,34%	15,32%	**100,00%**
			R$ 8.701,18	R$ 3.451,80	R$ 3.451,80	R$ 3.451,80	R$ 3.451,80	**R$ 22.508,38**
1.2	ESTRUTURA E COBERTURA	R$ 180.790,84	5,28%	15,32%	43,17%	25,64%	10,59%	**100,00%**
			R$ 9.549,68	R$ 27.694,49	R$ 78.045,30	R$ 46.359,29	R$ 19.142,08	**R$ 180.790,84**
1.3	DRENAGEM	R$ 16.337,46			40,00%	40,00%	20,00%	**100,00%**
					R$ 6.534,97	R$ 6.534,97	R$ 3.267,52	**R$ 16.337,46**
1.4	PASSEIO	R$ 26.882,09	50,00%	50,00%				**100,00%**
			R$ 13.441,05	R$ 13.441,04				**R$ 26.882,09**
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 3.073,31	50,94%	49,06%				**100,00%**
			R$ 1.565,64	R$ 1.507,67				**R$ 3.073,31**
		R$ 249.592,08	R$ 33.257,55	R$ 46.095,00	R$ 88.032,07	R$ 56.346,06	R$ 25.861,40	R$ 249.592,08
			R$ 33.257,55	R$ 79.352,55	R$ 167.384,62	R$ 223.730,68	R$ 249.592,08	



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,85
	TOTAL	**8,25**

	Despesas Indiretas	
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
	TOTAL	**6,50**

I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	**7,65**

BDI = 24,93%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSARELAS - CAMPUS OSÓRIO - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IFRS - CAMPUS OSÓRIO

DATA : 29/09/2025 BDI : 24,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATAPR	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CAIXA	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,84%
COMPESA	0004 2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	202502 - Bacia Centro	8,00%	0,00%
CPTM	202506	115,48%	-
DEINFRA/SC	202101	-	-
DERBA/BA	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	167,27%	84,84%
DERPR	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
DERSP	202504	-	-
DNIT/BA	2025/ 1 SEM DESONERAÇÃO	172,71%	121,46%
EMOP	202507	-	-
ENGENHARIA	T208 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,28%	135,71%
ENGENHARIA RODOVIA	T208 05/25/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ESPRS	202505	167,27%	-
ORSE	202507	131,34%	69,82%
SANEASUL	2004/12 SEM DESONERAÇÃO	110,18%	-
SICI	202508	-	-
SIDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	110,23%	71,76%
SINAPA	0001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2025/04 - Central SSW	110,79%	73,83%
SICRO 3	2015/11 SEM DESONERAÇÃO	110,01%	-
SICRO CENTRO-OESTE	202507	-	-
SICRO NORTE	202507	-	-
SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	110,64%	68,69%
SUDECAP	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	109,55%	66,73%
SUREHAB	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,83%
SP Educação	202507	122,00%	-
SP Obras	59 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-
SUREHAB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,72%	-
Tabela Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	0,00
B2	Feriados	3,40	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83	0,64
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,27	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,44	6,56
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**43,30**	**16,24**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,61	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,08	2,39
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	**12,30**	**9,57**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37	6,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29

	TOTAL	**16,74**	**6,43**

A + B + C + D = 110,14 70,04

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,34	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,22	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**48,03**	**18,17**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,08
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	**11,06**	**8,37**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,16	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	**18,59**	**7,20**

A + B + C + D = 115,48 71,54

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00

B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,35**	**16,29**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**13,47**	**10,41**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	**16,74**	**6,32**

A + B + C + D = **111,36** **69,82**

COD	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**50,98**	**19,22**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
	TOTAL	**11,17**	**8,29**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
	TOTAL	**19,28**	**7,45**

	A + B + C + D =	**118,23**	**71,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	**38,00**	**38,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,06	8,33

B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,09	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,84	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**49,23**	**20,11**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,93	0,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
	TOTAL	**10,32**	**7,78**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,71	7,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,40
	TOTAL	**19,24**	**8,04**

A + B + C + D = 116,79 73,93

COD	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	4,24	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,36	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,59	7,34
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**45,86**	**17,09**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	3,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35	0,27
C3	Férias Indenizadas	3,51	2,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,31	3,30
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	**13,82**	**10,59**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88	6,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,42
	TOTAL	**17,43**	**6,71**

A + B + C + D =		**113,91**	**71,19**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriados	4,24	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,53	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	10,61	8,06
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,05**	**17,75**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,46	2,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,09
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	**11,27**	**8,56**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	**17,72**	**6,84**

A + B + C + D =		**112,84**	**69,95**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educaçao	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22

B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	**37,61**	**32,06**

C	**GRUPO C**		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	**33,49**	**5,27**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
	TOTAL	**14,22**	**12,12**

E	**GRUPO E**		
E1	Vale refeição	22,53	9,02
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	**33,58**	**11,47**

A + B + C + D + E =	**156,70**	**98,72**

COD	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,75	9,57
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**49,45**	**19,28**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,57**	**7,94**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,69	7,29

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	**19,18**	**7,66**

A + B + C + D = 117,00 72,68

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	0,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	0,00
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50	0,00
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	0,00
A6	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,00
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20	0,00
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	0,00
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00	0,00
	TOTAL	**37,80**	**0,00**
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**		
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90	0,00
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71	0,00
B3	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71	0,00
B4	13O. SALÁRIO	10,57	0,00
B5	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91	0,00
	TOTAL	**41,80**	**0,00**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67	0,00
C2	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06	0,00
	TOTAL	**26,09**	**0,00**
D	**TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51	0,00
	TOTAL	**16,31**	**0,00**

A + B + C + D = 122,00 0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	Previdência Social	20,00	0,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	0,00
A3	Salário-Educação	2,50	0,00
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50	0,00
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	0,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	0,00
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	0,00
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	0,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00	0,00
	TOTAL	**37,80**	**0,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Auxílio enfermidade	0,79	0,00
B2	Repouso semanal e feriados	22,90	0,00
B3	Licença-paternidade	0,34	0,00
B4	13° Salário	10,57	0,00
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
	TOTAL	**39,17**	**0,00**

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
C2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
	TOTAL	**31,63**	**0,00**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	14,80	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3	4,83	0,00
	TOTAL	**19,63**	**0,00**

A + B + C + D = 128,23 0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	**38,00**	**38,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,09	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,84	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**49,23**	**20,11**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,93	0,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
	TOTAL	**10,32**	**7,78**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,71	7,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,40
	TOTAL	**19,24**	**8,04**

A + B + C + D = 116,79 73,93

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Numero
13673501
Órgão Público

Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS161841 **Profissional:** JOZÉLIA ASSUNÇÃO FERNANDES **E-mail:** jozeliafernandes@yahoo.com.br
RNP: 2207289370 **Título:** Engenheira Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGI **E-mail:**
Endereço: Rua GENERAL OSÓRIO 348 **Telefone:** 0 **CPF/CNPJ:** 10637926000146
Cidade: Bento Gonçalves **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95700086 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGI
Endereço da Obra/Serviço: R GENERAL OSÓRIO, 348 348 **CPF/CNPJ:** 10637926000146
Cidade: BENTO GONÇALVES **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95700086 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** 0,00 **Honorários(R$):** 0,00
Data Início: 10/03/2025 **Prev.Fim:** 10/03/2026 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	1,00	UN
Elaboração	TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/03/2025

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	JOZÉLIA ASSUNÇÃO FERNANDES	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGI
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

MEMORIAL DESCRITIVO – EXECUÇÃO DE PASSARELAS COBERTAS

Campus Osório – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)

---

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a **execução de passarelas cobertas** no Campus Osório do IFRS, conforme **projeto executivo e demais documentos técnicos** que compõem o processo de contratação.

---

2. DESCRIÇÃO GERAL

Serão executados **os trechos de passarelas cobertas definidos em projeto**, com o objetivo de garantir conforto, segurança e acessibilidade aos usuários em seus deslocamentos entre os blocos da instituição.

As passarelas seguirão o **modelo padrão já existente no campus**, mantendo a unidade estética e funcional das edificações.

---

3. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura será **totalmente metálica**, composta por pilares, vigas e travamentos conforme especificações de projeto.

- **Material:** perfis metálicos de aço;
- **Proteção anticorrosiva e pintura:** aplicação de **uma demão de tinta alquídica de fundo, tipo zarcão**, seguida de **duas demãos de tinta alquídica de acabamento**;
- **Cor da estrutura:** a ser **definida pela fiscalização da obra**;
- **Fixação e montagem:** todos os elementos metálicos deverão ser alinhados e fixados conforme os detalhes executivos, garantindo estabilidade e segurança.

---

4. COBERTURA

A cobertura será executada em **policarbonato alveolar cristal de 6 mm de espessura**, fixado sobre estrutura metálica secundária.

O material deverá possuir **proteção contra radiação UV** e resistência mecânica compatível com as cargas de vento e chuva previstas para a região.

Nos **trechos onde a cobertura será fixada diretamente na alvenaria das edificações**, deverá ser utilizada fixação com **parafusos sextavados com arruela**, de **7,5 cm de comprimento e diâmetro de 5/16"**.
Entre a estrutura e a parede, deverão ser instaladas **algerosas metálicas** para garantir o escoamento adequado da água e evitar infiltrações.

---

5. FUNDAÇÕES E BASES DE APOIO

As bases de apoio dos pilares serão executadas em **concreto armado**, conforme detalhamento de projeto:

- **Profundidade mínima:** 60 cm;
- **Fixação dos pilares:** cada pilar deverá ser embutido **30 cm no bloco de concreto**, assegurando estabilidade e rigidez da estrutura;
- **Concreto:** fck ≥ 30 MPa;
- **Acabamento:** o topo das bases deverá ser nivelado, garantindo o prumo e o correto alinhamento dos pilares.

---

6. PASSEIOS E DRENAGEM

Em alguns trechos, será executado **passeio com meio-fio**, com base em concreto e **revestimento em piso de basalto 40x40 cm** e **piso podotátil direcional e de alerta**, conforme normas de acessibilidade.

Nestes mesmos trechos, a cobertura deverá contemplar o sistema de **drenagem pluvial**, composto por:

- **Calhas metálicas**, instaladas ao longo da cobertura;
- **Tubos de queda** devidamente conectados;
- **Caixas de drenagem** para o direcionamento adequado das águas pluviais.

---

7. INTERVENÇÕES EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES

Será necessária a **remoção de uma janela existente** para **abertura e instalação de uma nova porta de saída** em um dos blocos da instituição, conforme detalhamento do projeto arquitetônico.
Todos os serviços deverão ser executados de forma a **preservar as características construtivas e o acabamento da edificação existente**.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os serviços compreenderão também:

- **Limpeza das coberturas existentes**, incluindo a retirada de sujeira, detritos e materiais obstruídos;
- **Reposição e substituição de telhas em policarbonato** eventualmente danificadas;
- **Revisão de fixações e calhas existentes**, garantindo estanqueidade e funcionalidade do sistema.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

Qualquer **alteração de materiais, métodos executivos ou detalhes construtivos** deverá ser **previamente aprovada pela fiscalização técnica** do IFRS.
A execução dos serviços deverá seguir as **normas técnicas da ABNT**, as **especificações do projeto executivo**, e as **orientações da fiscalização** durante toda a obra.

10. CONCLUSÃO

A execução das passarelas cobertas proporcionará **melhorias na acessibilidade, segurança e conforto** dos usuários do Campus Osório, seguindo o **padrão construtivo do IFRS** e garantindo **qualidade, durabilidade e integração estética** com as edificações existentes.

Jozélia Assunção Fernandes
Engenheira Civil

Emitido em 13/10/2025

MEMORIAL DESCRITIVO Nº PROJEXECOSORIO/2025 - CLC-REI (11.01.01.03.03.03.02)
(Nº do Documento: 5)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/10/2025 17:51)
JOZELIA ASSUNCAO FERNANDES
ENGENHEIRO-AREA
CO-REI (11.01.01.07.03.03)
Matrícula: ###506#2

(Assinado digitalmente em 13/10/2025 15:15)
QUEILA TOMIELO DE CAMARGO
DIRETOR
DPO-REI (11.01.01.03.05)
Matrícula: ###720#8

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifrs.edu.br/documentos/ informando seu número: **5** , ano: **2025**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO**, data de emissão: **13/10/2025** e o código de verificação: **eab8c85d68**