

REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS ERECHIM

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO

ERECHIM/RS

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: ERS 135 - Km 72, N° 200,

ÁREA (M²): 4973,51

R\$/m² 99,94

VALOR TOTAL: R\$ 497.048,37

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: Quarta-feira, 10 de Setembro de 2025

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S):

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA/SC 177729-6

APROVADO POR:

FABRICIO BALESTRIN
Secretário Especial de Obras

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
ERECHIM/RS
REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 330,06	0,07%
2	SERVIÇOS PRLIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 103.211,44	20,76%
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 60.244,61	12,12%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 42.966,83	8,64%
3	REVESTIMENTO METÁLICO DAS FACHADAS	R\$ 270.369,49	54,40%
3.1	ESTRUTURA	R\$ 77.421,48	15,58%
3.2	REVESTIMENTO	R\$ 143.958,13	28,96%
3.3	VEDAÇÃO ABERTURAS, CANTOS E RUFOS	R\$ 48.989,88	9,86%
4	COBERTURA RESERVATÓRIOS	R\$ 14.440,06	2,91%
4.1	ESTRUTURA	R\$ 10.727,81	2,16%
4.2	TELHAMENTO	R\$ 2.708,88	0,54%
4.3	PLUVIAL	R\$ 1.003,37	0,20%
5	REFORMA MARQUISES	R\$ 100.275,00	20,17%
6	PINTURA PASSARELAS	R\$ 3.268,61	0,66%
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.229,08	0,85%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 924,63	0,19%
	TOTAL GERAL	R\$ 497.048,37	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 4973,51
R\$/M² R\$ 99,94

Última atualização em 18/06/2025 às 11:12:21



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM - ERECHIM/RS
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 05/2025 RS (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 03/2025 RS (Sem Desoneração)

Última atualização em 25/06/2025 às 13:58:33

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

134

TOTAL GERAL:

R\$ 497.048,37

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

21,58%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrcamentoUFFS 4.2.release.20250529

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 271,47		R\$ 330,06	0,0664%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	21,58%	R\$ 330,06	0,0664%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 271,47		R\$ 330,06	0,0664%
2			SERVIÇOS PRLIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 84.890,50		R\$ 103.211,44	20,7649%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 49.550,66		R\$ 60.244,61	12,1205%
2.1.1	C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 460,44	R\$ 920,88	21,58%	R\$ 1.119,62	0,2253%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	R\$ 859,37	R\$ 3.437,48	21,58%	R\$ 4.179,35	0,8408%
2.1.3	C. PRÓPRIA	DI-C.3454	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES	2,50	R\$ 13.650,00	R\$ 34.125,00	21,58%	R\$ 41.489,81	8,3472%
2.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.3453	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H	220,00	R\$ 42,84	R\$ 9.424,80	21,58%	R\$ 11.458,85	2,3054%
2.1.5	C. SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	225,00	R\$ 2,34	R\$ 526,50	21,58%	R\$ 640,13	0,1288%
2.1.6	C. SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.200,00	R\$ 0,93	R\$ 1.116,00	21,58%	R\$ 1.356,85	0,2730%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 49.550,66		R\$ 60.244,61	12,1205%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 35.339,84		R\$ 42.966,83	8,6444%
2.2.1	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 73,26	R\$ 25.787,52	21,58%	R\$ 31.352,94	6,3078%
2.2.2	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 128,96	R\$ 8.253,44	21,58%	R\$ 10.034,69	2,0189%
2.2.3	C. SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 40,59	R\$ 1.298,88	21,58%	R\$ 1.579,20	0,3177%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 35.339,84		R\$ 42.966,83	8,6444%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRLIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 84.890,50		R\$ 103.211,44	20,7649%
3			REVESTIMENTO METÁLICO DAS FACHADAS			SUBTOTAL	R\$ 222.376,53		R\$ 270.369,49	54,3950%
3.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 63.678,49		R\$ 77.421,48	15,5762%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1.1	C. PRÓPRIA	ET-C.2001	ESTRUTURA METALICA EM AÇO GALVANIZADO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2 SINAPI/20	KG	3.342,98	R\$ 16,77	R\$ 56.061,77	21,58%	R\$ 68.160,94	13,7131%
3.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.3448	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x 80MM (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (1 UN) E BUCHA PLÁSTICA 12MM (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO, REF. SINAPI 95541	CJ	557,00	R\$ 7,37	R\$ 4.105,09	21,58%	R\$ 4.991,04	1,0041%
3.1.3	C. PRÓPRIA	ET-C.3449	CHUMBADOR DE AÇO CARBONO ZINCADO TIPO CBC, 3/8" X 80MM C/ PRISIONEIRO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	433,00	R\$ 8,11	R\$ 3.511,63	21,58%	R\$ 4.269,50	0,8590%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA				R\$ 63.678,49		R\$ 77.421,48	15,5762%
3.2			REVESTIMENTO			SUBTOTAL	R\$ 118.404,29		R\$ 143.958,13	28,9626%
3.2.1	C. PRÓPRIA	CO-C.3057	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, PINTURA EM UMA DAS FACES, COR CONFORME MEMORIAL. REF. 94213	M2	702,46	R\$ 82,25	R\$ 57.777,34	21,58%	R\$ 70.246,76	14,1328%
3.2.2	C. PRÓPRIA	CO-C.3073	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2	1.131,76	R\$ 52,96	R\$ 59.938,01	21,58%	R\$ 72.873,74	14,6613%
3.2.3	C. PRÓPRIA	CO-C.3456	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CHAPA DE AÇO LISA EM ALUZINC, E = 0,5MM FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA E PARAFUSO, REF. 94213	M2	10,92	R\$ 63,09	R\$ 688,94	21,58%	R\$ 837,63	0,1685%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO				R\$ 118.404,29		R\$ 143.958,13	28,9626%
3.3			VEDAÇÃO ABERTURAS, CANTOS E RUFOS			SUBTOTAL	R\$ 40.293,75		R\$ 48.989,88	9,8562%
3.3.1	C. PRÓPRIA	RE-C.3439	CHAPA DOBRADA PARA VEDAÇÃO ENTRE TELHA E ESQUADRIA (SUPERIOR E LATERAL), REF. SINAPI 94231	M2	38,64	R\$ 258,36	R\$ 9.983,03	21,58%	R\$ 12.137,55	2,4419%
3.3.2	C. PRÓPRIA	RE-C.3440	CHAPA DOBRADA PARA VEDAÇÃO ENTRE TELHA E ESQUADRIA (INFERIOR - PINGADEIRA), REF. SINAPI 94231	M2	24,55	R\$ 256,52	R\$ 6.297,57	21,58%	R\$ 7.656,70	1,5404%
3.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.3452	CHAPA DOBRADA PARA ACABAMENTO (CANTOS), REF. SINAPI 94231	M2	57,17	R\$ 171,08	R\$ 9.780,64	21,58%	R\$ 11.891,48	2,3924%
3.3.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3076	RUFO METÁLICO CHAPÉU EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=374 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M	178,02	R\$ 62,05	R\$ 11.046,14	21,58%	R\$ 13.430,10	2,7020%
3.3.5	C. PRÓPRIA	CO-C.3077	RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2	18,09	R\$ 176,14	R\$ 3.186,37	21,58%	R\$ 3.874,05	0,7794%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÃO ABERTURAS, CANTOS E RUFOS				R\$ 40.293,75		R\$ 48.989,88	9,8562%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO METÁLICO DAS FACHADAS				R\$ 222.376,53		R\$ 270.369,49	54,3950%
4			COBERTURA RESERVATÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 11.876,83		R\$ 14.440,06	2,9052%
4.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 8.823,53		R\$ 10.727,81	2,1583%
4.1.1	C. PRÓPRIA	ET-C.3182	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PLATIBANDA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, REF. 100774, CONFORME PROJETO	KG	371,22	R\$ 11,11	R\$ 4.124,25	21,58%	R\$ 5.014,34	1,0088%
4.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	42,00	R\$ 6,60	R\$ 277,20	21,58%	R\$ 337,02	0,0678%
4.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2874	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2"x1.1/2" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	4,00	R\$ 7,84	R\$ 31,36	21,58%	R\$ 38,13	0,0077%
4.1.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3181	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇA EM PERFIL "U" PARA TELHADO, CONFORME PROJETO, REF 92580 SINAPI.	KG	122,15	R\$ 18,41	R\$ 2.248,78	21,58%	R\$ 2.734,11	0,5501%
4.1.5	C. PRÓPRIA	ET-C.3449	CHUMBADOR DE AÇO CARBONO ZINCADO TIPO CBC, 3/8" X 80MM C/ PRISIONEIRO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 8,11	R\$ 97,32	21,58%	R\$ 118,32	0,0238%
4.1.6	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	62,09	R\$ 32,93	R\$ 2.044,62	21,58%	R\$ 2.485,89	0,5001%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA				R\$ 8.823,53		R\$ 10.727,81	2,1583%
4.2			TELHAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 2.228,03		R\$ 2.708,88	0,5450%
4.2.1	C. PRÓPRIA	CO-C.3073	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2	42,07	R\$ 52,96	R\$ 2.228,03	21,58%	R\$ 2.708,88	0,5450%
			SUBTOTAL ITEM: TELHAMENTO				R\$ 2.228,03		R\$ 2.708,88	0,5450%
4.3			PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 825,27		R\$ 1.003,37	0,2019%
4.3.1	C. PRÓPRIA	CO-C.3063	CALHA METÁLICA EM ALUZINC ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=541 MM, COR NATURAL, REF. SINAPI 94228	M	4,55	R\$ 71,31	R\$ 324,46	21,58%	R\$ 394,48	0,0794%
4.3.2	C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 21,44	R\$ 42,88	21,58%	R\$ 52,13	0,0105%
4.3.3	C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 22,46	R\$ 89,84	21,58%	R\$ 109,23	0,0220%
4.3.4	C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,70	R\$ 23,70	R\$ 253,59	21,58%	R\$ 308,32	0,0620%
4.3.5	C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 15,09	R\$ 30,18	21,58%	R\$ 36,69	0,0074%
4.3.6	C. SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,70	R\$ 7,88	R\$ 84,32	21,58%	R\$ 102,52	0,0206%
			SUBTOTAL ITEM: PLUVIAL				R\$ 825,27		R\$ 1.003,37	0,2019%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA RESERVATÓRIOS				R\$ 11.876,83		R\$ 14.440,06	2,9052%
5			REFORMA MARQUISES			SUBTOTAL	R\$ 82.475,30		R\$ 100.275,00	20,1741%
5.1	C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	385,66	R\$ 3,79	R\$ 1.461,65	21,58%	R\$ 1.777,10	0,3575%
5.2	C. PRÓPRIA	CO-C.2078	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LEITOSO, E=0,8MM	M2	385,66	R\$ 134,42	R\$ 51.840,42	21,58%	R\$ 63.028,54	12,6806%
5.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEITEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, DESENVOLVIMENTO 600 MM, E=0,5 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA. REF. SINAPI 101979.	M	12,00	R\$ 71,03	R\$ 852,36	21,58%	R\$ 1.036,32	0,2085%
5.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3465	RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR DENTADO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2	18,29	R\$ 155,40	R\$ 2.842,27	21,58%	R\$ 3.455,68	0,6952%
5.5	C. PRÓPRIA	CO-C.3466	RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR LISO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M	84,68	R\$ 97,34	R\$ 8.242,75	21,58%	R\$ 10.021,69	2,0162%
5.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	491,61	R\$ 2,13	R\$ 1.047,13	21,58%	R\$ 1.273,12	0,2561%
5.7	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	491,61	R\$ 32,93	R\$ 16.188,72	21,58%	R\$ 19.682,55	3,9599%
			SUBTOTAL ITEM: REFORMA MARQUISES				R\$ 82.475,30		R\$ 100.275,00	20,1741%
6			PINTURA PASSARELAS			SUBTOTAL	R\$ 2.688,40		R\$ 3.268,61	0,6576%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	76,68	R\$ 2,13	R\$ 163,33	21,58%	R\$ 198,58	0,0400%
6.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	M2	76,68	R\$ 32,93	R\$ 2.525,07	21,58%	R\$ 3.070,03	0,6177%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA PASSARELAS				R\$ 2.688,40		R\$ 3.268,61	0,6576%
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			SUBTOTAL	R\$ 3.478,38		R\$ 4.229,08	0,8508%
7.1	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 14,12	R\$ 564,80	21,58%	R\$ 686,69	0,1382%
7.2	C. PRÓPRIA	EE-C.3458	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 16,01	R\$ 480,30	21,58%	R\$ 583,96	0,1175%
7.3	C. PRÓPRIA	EE-C.2136	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 20,58	R\$ 411,60	21,58%	R\$ 500,43	0,1007%
7.4	C. PRÓPRIA	SS-C.1952	CABO DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 47,52	R\$ 712,80	21,58%	R\$ 866,64	0,1744%
7.5	C. PRÓPRIA	SS-C.3457	CONEXÃO ENTRE BARRAS COM PARAFUSO 1/4" X 3/4" INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	R\$ 13,08	R\$ 915,60	21,58%	R\$ 1.113,20	0,2240%
			SERVIÇOS FINAIS							
7.6	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	4,00	R\$ 98,32	R\$ 393,28	21,58%	R\$ 478,16	0,0962%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 3.478,38		R\$ 4.229,08	0,8508%
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 760,50		R\$ 924,63	0,1860%
8.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 32,85	R\$ 197,10	21,58%	R\$ 239,64	0,0482%
8.2	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,00	R\$ 3,13	R\$ 563,40	21,58%	R\$ 684,99	0,1378%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 760,50		R\$ 924,63	0,1860%
			TOTAL GERAL				R\$ 408.817,91		R\$ 497.048,37	100,00%



Orçamento N° ITEM 2 - ORÇAMENTO ANÁLICO/2025 - DAADM (10.55.01)
(N° do Documento: 9)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 9,
ano: 2025, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 10/09/2025 e o código de verificação: 955473f52f



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
ERECHIM/RS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
BDI OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração))	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	21,58%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

ERECHIM/RS, quarta-feira, 25 de junho de 2025

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA/SC 177729-6



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº ITEM 2 - COMPOSIÇÃO BDI - OBRA
/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 13)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **13**
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **10/09**
/2025 e o código de verificação: **138f132fc4**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
ERECHIM/RS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
BDI EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração))	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	15,28%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

ERECHIM/RS, quarta-feira, 25 de junho de 2025

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA/SC 177729-6



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº ITEM 2 - COMPOSIÇÃO BDI -
EQUIPAMENTO/2025 - DAADM (10.55.01)**

(Nº do Documento: 14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **14**
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **10/09**
/2025 e o código de verificação: **efc5854b62**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
ERECHIM/RS
REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 330,06	0,07%	100,00%	R\$ 330,06		-		-	0,00%	-
2	SERVIÇOS PRLIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 103.211,44	20,76%	25,00%	R\$ 25.802,86	25,00%	R\$ 25.802,86	25,00%	R\$ 25.802,86	25,00%	R\$ 25.802,86
3	REVESTIMENTO METÁLICO DAS FACHADAS	R\$ 270.369,49	54,40%		-	50,00%	R\$ 135.184,75	50,00%	R\$ 135.184,75	0,00%	-
4	COBERTURA RESERVATÓRIOS	R\$ 14.440,06	2,91%		-	50,00%	R\$ 7.220,03	50,00%	R\$ 7.220,03	0,00%	-
5	REFORMA MARQUISES	R\$ 100.275,00	20,17%		-		-	50,00%	R\$ 50.137,50	50,00%	R\$ 50.137,50
6	PINTURA PASSARELAS	R\$ 3.268,61	0,66%		-		-		-	100,00%	R\$ 3.268,61
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.229,08	0,85%		-		-		-	100,00%	R\$ 4.229,08
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 924,63	0,19%		-		-		-	100,00%	R\$ 924,63
TOTAL GERAL		R\$ 497.048,37	100,00%	5,26%	R\$ 26.132,92	33,84%	R\$ 168.207,64	43,93%	R\$ 218.345,14	16,97%	R\$ 84.362,68
TOTAIS ACUMULADOS				5,26%	R\$ 26.132,92	39,10%	R\$ 194.340,56	83,03%	R\$ 412.685,69	100,00%	R\$ 497.048,37



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº ITEM 2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO/2025 - DAADM
(10.55.01)**

(Nº do Documento: 10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**
, ano: **2025**, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, data de emissão: **10/09/2025** e o código de
verificação: **6bd4396025**

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
 RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
 GERADA EM: 25/06/2025 às 13:59:16
 REFERÊNCIA(S): SINAPI: 05/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 03/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 488.841,29 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	CO-C.3073	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2	1.173,83	R\$ 52,97	R\$ 62.177,78	15,2083%	15,2083%
C. PRÓPRIA	CO-C.3057	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, PINTURA EM UMA DAS FACES, COR CONFORME MEMORIAL. REF. 94213	M2	702,46	R\$ 82,26	R\$ 57.784,36	14,1337%	29,3420%
C. PRÓPRIA	ET-C.2001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2 SINAPI/20	KG	3.342,98	R\$ 16,77	R\$ 56.061,77	13,7124%	43,0543%
C. PRÓPRIA	CO-C.2078	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LETTOSO, E=0,8MM	M2	385,66	R\$ 134,42	R\$ 51.840,42	12,6798%	55,7342%
C. PRÓPRIA	DI-C.3454	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES	2,50	R\$ 13.650,00	R\$ 34.125,00	8,3468%	64,0809%
C. SINAPI	90776	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 73,26	R\$ 25.787,52	6,3075%	70,3884%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	630,38	R\$ 32,94	R\$ 20.764,72	5,0789%	75,4673%
C. PRÓPRIA	CO-C.3076	RUFO METÁLICO CHAPEU EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=374 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M	178,02	R\$ 62,04	R\$ 11.044,36	2,7014%	78,1687%
C. PRÓPRIA	RE-C.3439	CHAPA DOBRADA PARA VEDAÇÃO ENTRE TELHA E ESQUADRIA (SUPERIOR E LATERAL), REF. SINAPI 94231	M2	38,64	R\$ 258,36	R\$ 9.983,03	2,4418%	80,6105%
C. PRÓPRIA	CO-C.3452	CHAPA DOBRADA PARA ACABAMENTO (CANTOS), REF. SINAPI 94231	M2	57,17	R\$ 171,08	R\$ 9.780,64	2,3023%	83,0028%
C. PRÓPRIA	DI-C.3453	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H	220,00	R\$ 42,84	R\$ 9.424,80	2,3052%	85,3080%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 128,96	R\$ 8.253,44	2,0187%	87,3268%
C. PRÓPRIA	CO-C.3466	RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR LISO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M	84,68	R\$ 97,34	R\$ 8.242,75	2,0161%	89,3429%
C. PRÓPRIA	RE-C.3440	CHAPA DOBRADA PARA VEDAÇÃO ENTRE TELHA E ESQUADRIA (INFERIOR - PINGADEIRA), REF. SINAPI 94231	M2	24,55	R\$ 256,52	R\$ 6.297,57	1,5403%	90,8832%
C. PRÓPRIA	ET-C.3182	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PLATIBANDA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, REF. 100774, CONFORME PROJETO	KG	371,22	R\$ 11,11	R\$ 4.124,25	1,0088%	91,8920%
C. PRÓPRIA	CO-C.3448	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x 80MM (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (1 UN) E BUCHA PLÁSTICA 12MM (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO, REF. SINAPI 95541	CJ	557,00	R\$ 7,37	R\$ 4.105,09	1,0041%	92,8961%
C. PRÓPRIA	ET-C.3449	CHUMBADOR DE AÇO CARBONO ZINCADO TIPO CBC, 3/8" X 80MM C/ PRISIONEIRO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	445,00	R\$ 8,11	R\$ 3.608,95	0,8827%	93,7788%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	R\$ 859,37	R\$ 3.437,48	0,8408%	94,6196%
C. PRÓPRIA	CO-C.3077	RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2	18,09	R\$ 176,14	R\$ 3.186,37	0,7794%	95,3990%
C. PRÓPRIA	CO-C.3465	RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR DENTADO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2	18,29	R\$ 155,40	R\$ 2.842,27	0,6952%	96,0942%
C. PRÓPRIA	CO-C.3181	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇA EM PERFIL "U" PARA TELHADO, CONFORME PROJETO. REF 92500 SINAPI.	KG	122,15	R\$ 18,41	R\$ 2.248,78	0,5500%	96,6442%
C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	385,66	R\$ 3,79	R\$ 1.461,65	0,3575%	97,0017%
C. SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 40,59	R\$ 1.298,88	0,3177%	97,3194%
C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF.04/2019	M2	568,29	R\$ 2,13	R\$ 1.210,46	0,2961%	97,6155%
C. SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF.07/2020	TXKM	1.200,00	R\$ 0,93	R\$ 1.116,00	0,2730%	97,8884%
C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF.03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 460,44	R\$ 920,88	0,2252%	98,1137%
C. PRÓPRIA	SS-C.3457	CONEXÃO ENTRE BARRAS COM PARAFUSO 1/4" X 3/4" INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	R\$ 13,08	R\$ 915,60	0,2239%	98,3376%
C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEITEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, DESENVOLVIMENTO 600 MM, E=0,5 MM, PRE-PINTADA COR BRANCA. REF. SINAPI 101979.	M	12,00	R\$ 71,03	R\$ 852,36	0,2085%	98,5461%
C. PRÓPRIA	SS-C.1952	CABO DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 47,53	R\$ 712,95	0,1744%	98,7205%
C. PRÓPRIA	CO-C.3456	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CHAPA DE AÇO LISA EM ALUZINC, E = 0,5MM FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA E PARAFUSO, REF. 94213	M2	10,92	R\$ 63,09	R\$ 688,94	0,1685%	98,8890%
C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 14,12	R\$ 564,80	0,1381%	99,0271%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM	180,00	R\$ 3,13	R\$ 563,40	0,1378%	99,1650%
C. SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF.07/2020	TXKM	225,00	R\$ 2,34	R\$ 526,50	0,1288%	99,2937%
C. PRÓPRIA	EE-C.3458	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 16,01	R\$ 480,30	0,1175%	99,4112%
C. PRÓPRIA	EE-C.2136	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 20,58	R\$ 411,60	0,1007%	99,5119%
C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	4,00	R\$ 98,32	R\$ 393,28	0,0962%	99,6081%
C. PRÓPRIA	CO-C.3063	CALHA METÁLICA EM ALUZINC ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=541 MM, COR NATURAL, REF. SINAPI 94228	M	4,55	R\$ 71,31	R\$ 324,46	0,0794%	99,6874%
C. PRÓPRIA	CO-C.2072	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	42,00	R\$ 6,60	R\$ 277,20	0,0678%	99,7552%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,0664%	99,8216%
C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	M	10,70	R\$ 23,70	R\$ 253,59	0,0620%	99,8837%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 32,84	R\$ 197,04	0,0482%	99,9319%
C. SINAPI	89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	4,00	R\$ 22,46	R\$ 89,84	0,0220%	99,9538%
C. SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF.09/2023_PS	M	10,70	R\$ 7,88	R\$ 84,32	0,0206%	99,9745%
C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	2,00	R\$ 21,44	R\$ 42,88	0,0105%	99,9849%
C. PRÓPRIA	CO-C.2074	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2"x1.1/2" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	4,00	R\$ 7,84	R\$ 31,36	0,0077%	99,9926%
C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	2,00	R\$ 15,09	R\$ 30,18	0,0074%	100,0000%



Planilha N° ITEM 2 - CURVA ABC COMPOSIÇÕES/2025 - DAADM (10.55.01)
(N° do Documento: 60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **60**
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **10/09/2025** e o código de verificação: **f00a464767**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC
OBRA: REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Claudio L. Pompermaler
GERADA EM: 25/06/2025 às 13:58:58
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 05/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 03/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL RS 408.864,96 100,0000%

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. PRÓPRIO	CO-I.2082		TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1.368,6858	RS 40,00	RS 54.747,43	13,3901%	13,3901%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1106		TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, ALUZINC, COR CONFORME MEMORIAL	M2	819,0684	RS 65,12	RS 53.337,73	13,0453%	26,4354%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1852		TELHA TRAPEZOIDAL TP40 POLICARBONATO COMPACTO, E= 0,8 MM, COR BRANCO LEITOSO	M2	449,6796	RS 106,19	RS 47.751,47	11,6790%	38,1145%	27/02/2025
I. SINAPI	11026		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	3.510,1290	RS 12,82	RS 44.999,85	11,0606%	49,1205%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.3442		RUFO/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	271,2968	RS 138,00	RS 35.268,58	8,6269%	57,7465%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.3445		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, PTA, COM LANÇA ARTICULADA	MES	2,5000	RS 13.650,00	RS 34.125,00	8,3463%	66,0927%	17/06/2025
I. SINAPI	4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	359,4624	RS 68,93	RS 24.777,74	6,0601%	72,1529%	01/05/2025
I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	668,6811	RS 16,94	RS 11.327,46	2,7705%	74,9233%	01/05/2025
I. SINAPI	4221		ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1.763,3822	RS 6,12	RS 10.424,76	2,5497%	77,4738%	01/05/2025
I. SINAPI	7304		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	110,9469	RS 91,13	RS 10.110,59	2,4728%	79,9458%	01/05/2025
I. SINAPI	2706		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	66,2788	RS 124,83	RS 8.273,48	2,0235%	81,9694%	01/05/2025
I. SINAPI	12869		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	379,3653	RS 21,28	RS 8.072,99	1,9745%	83,9438%	01/05/2025
I. SINAPI	142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	146,8101	RS 34,91	RS 5.125,14	1,2535%	85,1973%	01/05/2025
I. SINAPI	6110		SERRALHEIRO (HORISTA)	H	208,2293	RS 21,56	RS 4.489,42	1,0980%	86,2954%	01/05/2025
I. SINAPI	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	83,2182	RS 47,64	RS 3.964,13	0,9695%	87,2649%	01/05/2025
I. SINAPI	10776		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,0000	RS 859,37	RS 3.437,48	0,8407%	88,1056%	01/05/2025
I. SINAPI	10966		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	327,8244	RS 9,12	RS 2.989,76	0,7312%	88,8369%	01/05/2025
I. SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.045,0003	RS 1,43	RS 2.924,35	0,7152%	90,5521%	01/05/2025
I. SINAPI	4783		PINTOR (HORISTA)	H	120,0806	RS 21,56	RS 2.588,94	0,6332%	90,1853%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.1721		REVESTIMENTO ANTICORROSIVO GALVANIZAÇÃO A FRIO ALUMINIZADA, 900 ML. REF. GALVALUM, QUIMATIC	9,0260		RS 286,65	RS 2.587,32	0,6328%	90,8181%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.3462		RUFO LATERAL SUPERIOR DENTADO/CUMEEIRA SHEED DENTADA EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, X=0,5 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	19,2045	RS 130,00	RS 2.496,59	0,6106%	91,4287%	17/06/2025
I. SINAPI	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	103,4702	RS 23,51	RS 2.432,59	0,5950%	92,0237%	01/05/2025
I. SINAPI	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.595,6670	RS 1,46	RS 2.329,67	0,5698%	92,5935%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.2120		PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCADO	UN	5.035,7307	RS 0,35	RS 1.762,51	0,4311%	93,0240%	17/06/2025
I. ORSE	13121		PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 3,27(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	113,4896	RS 15,47	RS 1.755,68	0,4294%	93,4540%	01/03/2025
I. SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.595,6670	RS 1,00	RS 1.595,67	0,3903%	93,8442%	01/05/2025
I. SINAPI	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	346,7090	RS 4,29	RS 1.487,38	0,3638%	94,2080%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.2122		PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	4.169,0110	RS 0,35	RS 1.459,47	0,3570%	94,5650%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.3439		CHUMBADOR CBA COM PRISIONEIRO 3/8" X 80 ZINCADO BRANCO, INCLUSO PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE	UN	445,0000	RS 3,04	RS 1.352,80	0,3309%	94,8958%	17/06/2025
I. SINAPI	40943		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	32,5754	RS 37,54	RS 1.222,88	0,2991%	95,1949%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1851		FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	385,6600	RS 2,42	RS 933,38	0,2283%	95,4232%	17/06/2025
I. SINAPI	13294		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	557,0000	RS 1,66	RS 924,62	0,2261%	95,6493%	01/05/2025
I. SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	654,1329	RS 1,39	RS 909,24	0,2224%	95,8717%	01/05/2025
I. SINAPI	6160		SOLDADOR (HORISTA)	H	33,3787	RS 25,20	RS 841,14	0,2057%	96,0774%	01/05/2025
I. SINAPI	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,0000	RS 400,00	RS 800,00	0,1957%	96,2731%	01/05/2025
I. SINAPI	37752		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0013	RS 616.037,81	RS 788,57	0,1929%	96,4660%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1850		CAÇÓ TELHA TRAPEZO T 40 (PROPILENO COM ADITIVO UV),3 FUR0S	UN	721,1842	RS 1,02	RS 735,61	0,1799%	96,6459%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1809		CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,5 MM, COR BRANCA	M	12,6000	RS 56,51	RS 712,03	0,1741%	96,8200%	17/06/2025
I. ORSE	1972		REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	27,7367	RS 24,60	RS 682,32	0,1669%	96,9869%	01/03/2025
I. SINAPI	2436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	27,7004	RS 23,07	RS 639,05	0,1563%	97,1432%	01/05/2025
I. SINAPI	10998		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	11,8341	RS 53,12	RS 628,63	0,1538%	97,2970%	01/05/2025
I. ORSE	494		CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - (4,0KG/M²) - E=0,5MM - DIMENSÕES 2,90X1,00M	M2	11,4600	RS 53,27	RS 610,79	0,1494%	97,4464%	01/03/2025
I. SINAPI	863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,7500	RS 38,21	RS 601,81	0,1472%	97,5935%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1853		PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLÍTICO 5/16" X 3" COM ARRUELA DE ALUMÍNIO E VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM 1.1/8"	UN	721,1842	RS 0,83	RS 598,58	0,1464%	97,7399%	17/06/2025
I. SINAPI	43483		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	375,7831	RS 1,43	RS 537,37	0,1314%	97,8714%	01/05/2025
I. SINAPI	247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	27,0004	RS 18,21	RS 491,68	0,1203%	97,9916%	01/05/2025
I. SINAPI	43487		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	352,0000	RS 1,28	RS 450,56	0,1102%	98,1018%	01/05/2025
I. SINAPI	4777		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	51,0634	RS 8,02	RS 416,75	0,1019%	98,2038%	01/05/2025
I. SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	654,1329	RS 0,61	RS 399,82	0,0976%	98,3013%	01/05/2025
I. SINAPI	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	21,0000	RS 382,20	RS 8035,80	0,0935%	98,3948%	01/05/2025
I. SINAPI	36785		GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G10)	SC25KG	2,7381	RS 119,79	RS 328,00	0,0802%	98,4750%	01/05/2025
I. SINAPI	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S0, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	783,3596	RS 0,41	RS 321,18	0,0786%	98,5536%	01/05/2025
I. SINAPI	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	16,8430	RS 18,21	RS 306,71	0,0750%	98,6286%	01/05/2025
I. SINAPI	43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	215,9552	RS 1,31	RS 282,90	0,0692%	98,6978%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SP-I.1103		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,0000	RS 271,47	RS 271,47	0,0664%	98,7642%	17/06/2025
I. SINAPI	1585		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	40,0000	RS 6,56	RS 262,40	0,0642%	98,8284%	01/05/2025
I. SINAPI	1587		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	30,0000	RS 8,45	RS 253,50	0,0620%	98,8904%	01/05/2025
I. SINAPI	43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	118,3340	RS 2,05	RS 242,58	0,0593%	98,9497%	01/05/2025
I. SINAPI	1109		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	7,4452	RS 31,15	RS 231,92	0,0567%	99,0064%	01/05/2025
I. SINAPI	131		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	4,9100	RS 46,14	RS 226,55	0,0554%	99,0618%	01/05/2025
I. SINAPI	43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	118,3340	RS 1,85	RS 218,92	0,0535%	99,1154%	01/05/2025
I. SINAPI	4093		MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	9,4001	RS 22,51	RS 211,60	0,0518%	99,1671%	01/05/2025
I. ORSE	8860		PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	M	14,0061	RS 14,77	RS 208,20	0,0509%	99,2181%	01/03/2025
I. SINAPI	252		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	10,2181	RS 18,21	RS 186,07	0,0455%	99,2636%	01/05/2025
I. SINAPI	44497		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	6,7303	RS 27,03	RS 181,92	0,0445%	99,3081%	01/05/2025
I. SINAPI	43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	215,9552	RS 0,78	RS 168,45	0,0412%	99,3493%	01/05/2025
I. SINAPI	9837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,2874	RS 14,76	RS 166,60	0,0407%	99,3900%	01/05/2025
I. SINAPI	43459		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	375,7831	RS 0,44	RS 165,34	0,0404%	99,4305%	01/05/2025
I. SINAPI	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.045,0003	RS 0,08	RS 163,60	0,0400%	99,4705%	01/05/2025
I. ORSE	321		BUCHA DE NYLON S-12	UN	557,0000	RS 0,29	RS 161,53	0,0395%	99,5100%	01/03/2025
I. SINAPI	4253		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	4,8054	RS 29,43	RS 141,42	0,0346%	99,5446%	01/05/2025
I. SINAPI	43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	118,1882	RS 1,13	RS 133,55	0,0327%	99,5772%	01/05/2025
I. SINAPI	20020		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	5,1079	RS 23,39	RS 119,47	0,0292%	99,6064%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.1435		PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	140,0000	RS 0,70	RS 98,00	0,0240%	99,6304%	17/06/2025
I. SINAPI	5104		REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,2488	RS 75,69	RS 94,52	0,0231%	99,6535%	01/05/2025
I. SINAPI	44474		GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000	RS 2.443.375,78	RS 77,98	0,0191%	99,6726%	01/05/2025
I. ORSE	11072		ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	641,0000	RS 0,12	RS 76,92	0,0188%	99,6914%	01/03/2025
I. ORSE	11051		PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	70,0000	RS 1,00	RS 70,00	0,0171%	99,7085%	01/03/2025
I. SINAPI	43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,0580	RS 1,26	RS 65,59	0,0160%	99,7246%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.1750		SUPORTE ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2	PC	15,0000	RS 4,05	RS 60,75	0,0149%	99,7394%	17/06/2025
I. SINAPI	43492		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,9079	RS 1,82	RS 60,06	0,0147%	99,7541%	01/05/2025
I. SINAPI	4251		OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	1,0661	RS 28,90	RS 53,93	0,0132%	99,7673%	01/05/2025
I. ORSE	5236		CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	5,9024	RS 8,66	RS 51,11	0,0125%	99,7798%	01/03/2025
I. ORSE	12431		ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	140,0000	RS 0,36	RS 50,40	0,0123%	99,7921%	01/03/2025
I. SINAPI	43486		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	65,3333	RS 0,77	RS 50,31	0,0123%	99,8044%	01/05/2025
I. SINAPI	44058		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0001	RS 591.591,89	RS 47,92	0,0117%	99,8162%	01/05/

I. SINAPI	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0012	R\$ 38.584,61	R\$ 44,56	0,0109%	99,8608%	01/05/2025
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,9979	R\$ 1,21	R\$ 39,93	0,0098%	99,8706%	01/05/2025
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	41,6041	R\$ 0,92	R\$ 38,28	0,0094%	99,8799%	01/05/2025
I. SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,1337	R\$ 5,29	R\$ 37,74	0,0092%	99,8892%	01/05/2025
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	118,1882	R\$ 0,31	R\$ 36,64	0,0090%	99,8981%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	70,0000	R\$ 0,50	R\$ 35,00	0,0086%	99,9067%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.2566	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 3/8" X 1"	UN	42,0000	R\$ 0,81	R\$ 34,02	0,0083%	99,9156%	17/06/2025
I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 8,29	R\$ 33,16	0,0081%	99,9231%	01/05/2025
I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	12,0000	R\$ 2,56	R\$ 30,72	0,0075%	99,9306%	01/05/2025
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	352,0000	R\$ 0,08	R\$ 28,16	0,0069%	99,9375%	01/05/2025
I. SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,0000	R\$ 0,81	R\$ 25,92	0,0063%	99,9439%	01/05/2025
I. SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,2177	R\$ 0,89	R\$ 25,11	0,0061%	99,9500%	01/05/2025
I. SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,4166	R\$ 3,47	R\$ 22,27	0,0054%	99,9555%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.1434	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABECA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	PC	30,0000	R\$ 0,57	R\$ 17,10	0,0042%	99,9596%	17/06/2025
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,7544	R\$ 21,56	R\$ 16,27	0,0040%	99,9636%	01/05/2025
I. SINAPI	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,3396	R\$ 47,20	R\$ 16,03	0,0039%	99,9675%	01/05/2025
I. SINAPI	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 7,27	R\$ 14,54	0,0036%	99,9711%	01/05/2025
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4500	R\$ 31,72	R\$ 14,27	0,0035%	99,9746%	01/05/2025
I. SINAPI	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 7,02	R\$ 14,04	0,0034%	99,9780%	01/05/2025
I. SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	R\$ 35,15	R\$ 11,45	0,0028%	99,9808%	01/05/2025
I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	42,0000	R\$ 0,25	R\$ 10,50	0,0026%	99,9834%	01/05/2025
I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1856	R\$ 50,68	R\$ 9,41	0,0023%	99,9857%	01/05/2025
I. SINAPI	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0001	R\$ 93.380,86	R\$ 7,50	0,0018%	99,9875%	01/05/2025
I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	30,0000	R\$ 0,20	R\$ 6,00	0,0015%	99,9890%	01/05/2025
I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	R\$ 87,08	R\$ 4,53	0,0011%	99,9901%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.2565	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.1/2"	UN	4,0000	R\$ 1,10	R\$ 4,40	0,0011%	99,9912%	17/06/2025
I. SINAPI	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	0,2253	R\$ 18,21	R\$ 4,10	0,0010%	99,9922%	01/05/2025
I. SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,0012	R\$ 3.074,00	R\$ 3,58	0,0009%	99,9930%	01/05/2025
I. ORSE	13355	ARRUELA DE PRESSAO 1/4"	UN	70,0000	R\$ 0,05	R\$ 3,50	0,0009%	99,9939%	01/03/2025
I. SINAPI	39013	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 200 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0001	R\$ 36.883,37	R\$ 3,37	0,0008%	99,9947%	01/05/2025
I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	8,0000	R\$ 9,42	R\$ 3,36	0,0008%	99,9956%	01/03/2025
I. SINAPI	122	ADESTIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	UN	0,0334	R\$ 76,86	R\$ 2,57	0,0006%	99,9962%	01/05/2025
I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	4,0000	R\$ 8,60	R\$ 2,40	0,0006%	99,9968%	01/05/2025
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0005	R\$ 4.245,56	R\$ 2,08	0,0005%	99,9973%	01/05/2025
I. ORSE	158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1425	R\$ 14,00	R\$ 2,00	0,0005%	99,9978%	01/03/2025
I. SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,0000	R\$ 0,06	R\$ 1,92	0,0005%	99,9982%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,0008	R\$ 1.008,24	R\$ 1,37	0,0003%	99,9986%	17/06/2025
I. ORSE	10492	CESTA BÁSICA	UN	0,0063	R\$ 190,00	R\$ 1,20	0,0003%	99,9989%	01/03/2025
I. ORSE	10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1425	R\$ 5,00	R\$ 0,71	0,0002%	99,9990%	01/03/2025
I. SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0226	R\$ 30,18	R\$ 0,68	0,0002%	99,9992%	01/05/2025
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	65,3333	R\$ 0,01	R\$ 0,65	0,0002%	99,9994%	01/05/2025
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	0,1117	R\$ 4,50	R\$ 0,50	0,0001%	99,9995%	01/03/2025
I. SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0264	R\$ 16,17	R\$ 0,43	0,0001%	99,9996%	01/05/2025
I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1530	R\$ 2,74	R\$ 0,42	0,0001%	99,9997%	01/05/2025
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0021	R\$ 195,36	R\$ 0,41	0,0001%	99,9998%	01/03/2025
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,2177	R\$ 0,01	R\$ 0,28	0,0001%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0006	R\$ 300,00	R\$ 0,17	0,0000%	99,9999%	01/03/2025
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0011	R\$ 92,55	R\$ 0,10	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0003	R\$ 12,54	R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/03/2025
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0025	R\$ 18,00	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	0,0032	R\$ 13,61	R\$ 0,04	0,0000%	100,0000%	01/05/2025
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0063	R\$ 4,90	R\$ 0,03	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65" L / *100" KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,0001	R\$ 217,95	R\$ 0,03	0,0000%	100,0000%	01/05/2025
I. ORSE	11241	ALCATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0001	R\$ 170,60	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0008	R\$ 16,90	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2025
I. ORSE	1051	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0011	R\$ 7,00	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0003	R\$ 25,17	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2025
I. ORSE	11240	ALCATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0001	R\$ 47,69	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. ORSE	10788	PA QUADRADA	UN	0,0001	R\$ 36,90	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. ORSE	4720	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,0002	R\$ 18,50	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0001	R\$ 26,80	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0001	R\$ 37,80	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/03/2025
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,0001	R\$ 34,00	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/03/2025



Planilha N° ITEM 2 - CURVA ABC INSUMOS/2025 - DAADM (10.55.01)
(N° do Documento: 61)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)
CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER
ENGENHEIRO-AREA
DPA (10.55.04)
Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **61**
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **10/09/2025** e o código de verificação: **942dba512b**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: REVESTIMENTO METÁLICO FACHADAS
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
GERADA EM: 25/06/2025 às 13:59:25
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 05/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 03/2025 RS (Sem Desoneração)

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIY INCL INSY ELEY LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/AUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES							
			LOCALADE DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRIITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DEMORILIZACAO)	MES	1,00000000	R\$ 859,37	R\$ 859,37	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 859,3700	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	10776								
			ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2136	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	857								
			CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 20,50	R\$ 19,4400	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	88247								
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02670000	R\$ 24,97	R\$ 0,67	R\$ 0,1625	R\$ 0,5841	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88264								
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02670000	R\$ 38,02	R\$ 0,80	R\$ 0,1626	R\$ 0,6389	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1952	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	863								
			CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 38,21	R\$ 40,12	R\$ 40,1205	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	88247								
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 24,97	R\$ 0,82	R\$ 0,2010	R\$ 0,7897	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88264								
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 38,02	R\$ 0,99	R\$ 0,2010	R\$ 0,7897	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-3063	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	1109								
			CALHA METÁLICA EM ALUMINIZ ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=541 CM COR NATURAL, REF. SINAPI 94228	M			R\$ 71,31	R\$ 57,0800	R\$ 13,3200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	142								
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 34,91	R\$ 2,83	R\$ 2,8277	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	5104								
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	KG	0,00240000	R\$ 75,69	R\$ 0,18	R\$ 0,1817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88323								
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 23,26	R\$ 8,63	R\$ 2,1149	R\$ 6,4146	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	88323								
			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 27,36	R\$ 7,58	R\$ 4,6177	R\$ 5,9610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	93281								
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 36,07	R\$ 0,48	R\$ 0,0737	R\$ 0,3948	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	93282								
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 35,11	R\$ 0,64	R\$ 0,0891	R\$ 0,5474	R\$ 0,0060	R\$ 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 CARINHO BASCULANTE E M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3							
				CHI	0,25000000	R\$ 66,23	R\$ 16,56	R\$ 1,2175	R\$ 5,8750	R\$ 9,4650	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316								
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 23,26	R\$ 16,28	R\$ 4,1790	R\$ 12,1030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-3452	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	142								
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,27570000	R\$ 34,91	R\$ 9,62	R\$ 9,6247	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	11950								
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,98600000	R\$ 0,41	R\$ 1,63	R\$ 1,6346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	5104								
			REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00360000	R\$ 75,69	R\$ 0,27	R\$ 0,2725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.2122								
			PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PORTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	5,99520000	R\$ 0,35	R\$ 2,10	R\$ 2,0983	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.3442								
			RUF/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,05000000	R\$ 130,00	R\$ 136,50	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316								
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 23,26	R\$ 6,28	R\$ 1,6107	R\$ 4,5649	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88323								
			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53630000	R\$ 27,36	R\$ 14,67	R\$ 3,1320	R\$ 11,5412	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-3440	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	142								
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,47760000	R\$ 34,91	R\$ 51,58	R\$ 51,5830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	131								
			ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIDOTROPICO)	KG	0,20000000	R\$ 46,14	R\$ 9,23	R\$ 9,2280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	5104								
			REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00900000	R\$ 75,69	R\$ 0,68	R\$ 0,6812	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.3442								
			RUF/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,05000000	R\$ 130,00	R\$ 136,50	R\$ 136,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316								
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54480000	R\$ 23,26	R\$ 35,93	R\$ 9,2225	R\$ 26,7095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88323								
			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82580000	R\$ 27,36	R\$ 22,59	R\$ 4,8227	R\$ 17,7712	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-3439	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	142								
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,56400000	R\$ 34,91	R\$ 54,60	R\$ 54,5992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	11950								
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,51000000	R\$ 0,41	R\$ 4,31	R\$ 4,3091	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	5104								
			REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00950000	R\$ 75,69	R\$ 0,72	R\$ 0,7191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.3442								
			RUF/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,05000000	R\$ 130,00	R\$ 136,50	R\$ 136,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316								
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63500000	R\$ 23,26	R\$ 38,03	R\$ 9,7610	R\$ 28,2692	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88323								
			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88400000	R\$ 27,36	R\$ 24,20	R\$ 5,1661	R\$ 19,0366	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-3449	C. PRÓPRIA		CHUMBADOR DE AÇO CARBONO ZINCADO TIPO CNC, 3/8" X 80MM C/ PRISIONEIRO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN							
			CHUMBADOR CBA COM PRISIONEIRO 3/8" X 80 ZINCADO BRANCO, INCLUSIVE PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04	R\$ 3,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88315								
			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 27,86	R\$ 4,52	R\$ 0,9823	R\$ 3,5338	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88251								
			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,48	R\$ 0,56	R\$ 0,1376	R\$ 0,4181	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1493	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	88264								
			CONSISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM ENTSÃO DE LAUDO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 38,02	R\$ 38,02	R\$ 23,9300	R\$ 85,0300	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88247								
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,97	R\$ 24,97	R\$ 5,0900	R\$ 18,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. PRÓPRIA	ED-C-1956								
			EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERROMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,69	R\$ 0,35	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	90777								
			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 128,96	R\$ 42,99	R\$ 0,7633	R\$ 42,2233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-3457	C. PRÓPRIA	I. PRÓPRIO	SS-I.1435								
			CONEXÃO ENTRE BARRAS COM PARAFUSO 1/4" X 3/4" INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,08	R\$ 4,1100	R\$ 8,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
		I. SINAPI	12431								
			ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	SS-I.1437								
			PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	12538								
			ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52	R\$ 0,1100	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
		C. SINAPI	88247								
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,97	R\$ 4,99	R\$ 2,1280	R\$ 3,7760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88264								
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 38,02	R\$ 6,00	R\$ 2,1280	R\$ 4,7860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-3448	C. PRÓPRIA	I. SINAPI	13294								
			CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X 80MM (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (1 UN) E BUCHA PLÁSTICA 12MM (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO, REF. SINAPI 95541	CJ			R\$ 7,37	R\$ 3,0700	R\$ 4,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	13294								
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66	R\$ 1,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. ORSE	11072								
			ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	0,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. ORSE	321								
			BUCHA DE NYLON 5-12	UN	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ 0,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88248								
			AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 23,94	R\$ 0,54	R\$ 0,1228	R\$ 0,4206	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09200000	R\$ 34,91	R\$ 3,21	R\$ 3,2117	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5184	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LIG 1020 UNIDADES)	KG	0,00120000	R\$ 75,69	R\$ 0,09	R\$ 0,0908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2122	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,MM)X3/4", PONTA Nº 3,	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	H	0,00000000	R\$ 23,26	R\$ 2,00	R\$ 0,3373	R\$ 1,5551	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	R\$ 27,36	R\$ 4,98	R\$ 1,0454	R\$ 3,8521	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 73,26	R\$ 2,8709	R\$ 70,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95481	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 0,0000	R\$ 1,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4683	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 68,93	R\$ 68,93	R\$ 0,0000	R\$ 68,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 128,96	R\$ 2,2900	R\$ 126,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 0,0000	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 124,83	R\$ 124,83	R\$ 0,0000	R\$ 124,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,69	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00638000	R\$ 1.808,24	R\$ 0,69	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6871	R\$ 0,0000
ET-C.2001	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METALICA EM AÇO GALVANIZADO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2 SINAPI/29	KG			R\$ 16,77	R\$ 14,9700	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G56 14, E = 1,95 MM (15,68 KG/M2)	KG	1,05000000	R\$ 12,82	R\$ 13,46	R\$ 13,4610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 27,06	R\$ 1,11	R\$ 0,2424	R\$ 0,8720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 23,26	R\$ 0,93	R\$ 0,2388	R\$ 0,6915	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" - AF_06/2018	M	0,00600000	R\$ 82,02	R\$ 0,49	R\$ 0,2536	R\$ 0,2386	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.1721	REVESTIMENTO ANTICORROSIVO GALVANIZAÇÃO A FRIO ALUMINIZADA, 900 ML. REF. GALVALUM, QUIMATIC	UN	0,00270000	R\$ 286,65	R\$ 0,77	R\$ 0,7740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.3182	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PLATIBANDA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, REF. 100774, CONFORME PROJETO	KG			R\$ 11,11	R\$ 10,4600	R\$ 0,6400	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (10,97 KG/M)	KG	0,88310000	R\$ 9,12	R\$ 8,05	R\$ 8,0539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00050000	R\$ 50,68	R\$ 0,03	R\$ 0,0253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,13990000	R\$ 8,62	R\$ 1,12	R\$ 1,1226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	5236	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,0MM), 24,75 KG/M2	KG	0,01590000	R\$ 8,66	R\$ 0,14	R\$ 1,1377	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5812	BARRA CHATA DE FERRO 3" X 1/4" (3,88 KG/M)	KG	0,01056000	R\$ 19,37	R\$ 0,11	R\$ 0,1095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00060000	R\$ 23,29	R\$ 0,01	R\$ 0,0029	R\$ 0,0111	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	R\$ 32,21	R\$ 0,06	R\$ 0,0088	R\$ 0,0492	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00460000	R\$ 32,49	R\$ 0,15	R\$ 0,0322	R\$ 0,1173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00050000	R\$ 368,00	R\$ 0,18	R\$ 0,0084	R\$ 0,0240	R\$ 0,1516	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,00040000	R\$ 198,94	R\$ 0,08	R\$ 0,0019	R\$ 0,0192	R\$ 0,0584	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	M2	0,04610000	R\$ 25,45	R\$ 1,17	R\$ 0,9575	R\$ 0,1867	R\$ 0,0290	R\$ 0,0000
91174	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÓDIA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF.09/2023_PS	M			R\$ 7,88	R\$ 4,3600	R\$ 3,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12560000	R\$ 3,68	R\$ 29,34	R\$ 0,0842	R\$ 0,3768	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	R\$ 0,68	R\$ 23,94	R\$ 0,0043	R\$ 0,0148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARA FUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,66670000	R\$ 3,52	R\$ 5,29	R\$ 2,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103689	C. SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF.03/2022_PS	M2			R\$ 460,44	R\$ 428,0300	R\$ 32,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102234	PINTURA INIBIDORA PARA MADEIRA, 2 DEMOS. AF.01/2021	M2	0,59000000	R\$ 12,45	R\$ 7,36	R\$ 3,7500	R\$ 2,4750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	R\$ 26,01	R\$ 29,26	R\$ 7,0511	R\$ 21,6337	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 19,30	R\$ 27,64	R\$ 0,0892	R\$ 0,0279	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	R\$ 8,21	R\$ 16,17	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	R\$ 6,34	R\$ 30,18	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADADA, DE "2,4 X 1,2" N (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	R\$ 11,13	R\$ 3,47	R\$ 35,7084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89806	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 22,46	R\$ 17,1400	R\$ 5,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,68	R\$ 29,34	R\$ 0,0855	R\$ 0,3771	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,06	R\$ 23,94	R\$ 0,0855	R\$ 0,2915	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 2,37	R\$ 31,72	R\$ 0,1778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 5,12	R\$ 2,56	R\$ 10,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89805	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 21,44	R\$ 16,1200	R\$ 5,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,68	R\$ 29,34	R\$ 0,0855	R\$ 0,3771	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,06	R\$ 23,94	R\$ 0,0855	R\$ 0,2915	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 2,37	R\$ 31,72	R\$ 0,1778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27	R\$ 7,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 5,12	R\$ 2,56	R\$ 10,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99814	C. SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF.04/2019	M2			R\$ 2,13	R\$ 0,6000	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 L18/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF.05/2023	CHP	0,01500000	R\$ 0,06	R\$ 4,47	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 2,07	R\$ 23,26	R\$ 0,0472	R\$ 0,1362	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.3454	C. PRÓPRIA		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES			R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.3445	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, PTA, COM LANÇA ARTICULADA	MES	1,00000000	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89817	C. SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 15,09	R\$ 11,5400	R\$ 3,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06380000	R\$ 2,45	R\$ 29,34	R\$ 0,0377	R\$ 0,1676	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08380000	R\$ 2,00	R\$ 23,94	R\$ 0,0377	R\$ 0,1299	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,03100000	R\$ 0,08	R\$ 2,74	R\$ 0,0025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	R\$ 2,26	R\$ 87,08	R\$ 0,0588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3808	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02	R\$ 7,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01670000	R\$ 1,28	R\$ 76,86	R\$ 0,0214	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2			R\$ 32,93	R\$ 27,6500	R\$ 5,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 4,29	R\$ 2,36	R\$ 2,5958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,04000000	R\$ 24,66	R\$ 1,00	R\$ 1,0027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
97647	C. SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2			RS 3,79	RS 0,9300	RS 2,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	RS 1,11	RS 27,36	RS 0,0094	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11530000	RS 2,68	RS 23,26	RS 0,0784	RS 0,2294	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3456	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO DE PAREDE COM CHAPA DE AÇO LISA EM ALUZINC, E = 0,5MM FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA E PARAFUSO, REF. 94213	M2			RS 63,09	RS 59,4500	RS 3,6400	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	494	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - (4,8KG/M²) - E=0,5MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M	M2	1,05000000	RS 53,27	RS 55,93	RS 55,9335	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,28 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,87000000	RS 0,41	RS 2,41	RS 2,4067	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	RS 23,26	RS 2,26	RS 0,5791	RS 1,6771	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	RS 27,36	RS 2,49	RS 0,5314	RS 1,9583	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3876	C. PRÓPRIA		RUFO METÁLICO CHAPEU EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=374 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M			RS 82,05	RS 56,6400	RS 5,4100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.3442	RUFO/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	0,39270000	RS 130,00	RS 51,05	RS 51,0510	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09200000	RS 34,91	RS 3,21	RS 3,2117	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	RS 75,69	RS 0,09	RS 0,0908	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2122	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	2,00000000	RS 0,35	RS 0,70	RS 0,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	RS 23,26	RS 2,09	RS 0,5373	RS 1,5561	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	RS 27,36	RS 4,90	RS 1,8454	RS 3,8521	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3877	C. PRÓPRIA		RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2			RS 176,14	RS 156,9800	RS 19,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.3442	RUFO/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,05000000	RS 130,00	RS 136,50	RS 136,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,32590000	RS 34,91	RS 11,38	RS 11,3772	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,09430000	RS 75,69	RS 0,33	RS 0,3255	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,28 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,71130000	RS 0,41	RS 1,93	RS 1,9316	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2122	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	3,54230000	RS 0,35	RS 1,24	RS 1,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31800000	RS 23,26	RS 7,42	RS 1,9032	RS 5,5121	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3465	C. PRÓPRIA		RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR DENTADO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2			RS 155,40	RS 146,3900	RS 9,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.3462	RUFO LATERAL SUPERIOR DENTADO/CUNEIRA SHEED DENTADA EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, E=0,5 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,05000000	RS 130,00	RS 136,50	RS 136,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,15330000	RS 34,91	RS 5,35	RS 5,3517	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00200000	RS 75,69	RS 0,15	RS 0,1514	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2122	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	5,00010000	RS 0,35	RS 1,75	RS 1,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 23,26	RS 3,49	RS 0,8955	RS 2,5935	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29830000	RS 27,36	RS 8,16	RS 1,7421	RS 6,4194	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3466	C. PRÓPRIA		RUFO METÁLICO LATERAL SUPERIOR LISO EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M			RS 97,34	RS 91,9300	RS 5,4100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.3442	RUFO/CANTO/VEDAÇÃO EM CHAPA ALUZINC/GALVALUME, E = 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL	M2	0,66150000	RS 130,00	RS 86,00	RS 85,9950	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09200000	RS 34,91	RS 3,21	RS 3,2117	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	RS 75,69	RS 0,09	RS 0,0908	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2122	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR CONFORME TELHA	UN	3,00000000	RS 0,35	RS 1,05	RS 1,0500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	RS 23,26	RS 2,09	RS 0,5373	RS 1,5561	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	RS 27,36	RS 4,90	RS 1,8454	RS 3,8521	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.2878	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LEITOSO, E=0,8MM	M2			RS 134,42	RS 130,8000	RS 3,6200	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	RS 23,26	RS 2,23	RS 0,5731	RS 1,6596	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	RS 27,36	RS 2,49	RS 0,5314	RS 1,9583	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.1852	TELHA TRAPEZOIDAL TP48 POLICARBONATO COMPACTO, E= 0,8 MM, COR BRANCO LEITOSO	M2	1,16600000	RS 106,19	RS 123,82	RS 123,8175	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.1850	CAÇÓ TELHA TRAPEZIO T 40 (PROPILENO COM ADITIVO UV),3 FUROS	UN	1,87000000	RS 1,02	RS 1,91	RS 1,9074	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.1853	PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLÍTICO 5/16" X 3" COM ARRUELA DE ALUMÍNIO E VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM 1.1/8"	UN	1,87000000	RS 0,63	RS 1,55	RS 1,5521	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	1,00000000	RS 2,42	RS 2,42	RS 2,4200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3073	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP48, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, REF. 94213	M2			RS 52,96	RS 49,2600	RS 3,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	RS 23,26	RS 2,26	RS 0,5791	RS 1,6771	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	RS 27,36	RS 2,49	RS 0,5314	RS 1,9583	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCO	UN	4,29000000	RS 0,35	RS 1,50	RS 1,5015	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CO-1.2082	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 48, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1,16600000	RS 40,00	RS 46,64	RS 46,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3057	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00090000	RS 36,07	RS 0,03	RS 0,0050	RS 0,0269	RS 0,0005	RS 0,0000
	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,00130000	RS 35,11	RS 0,05	RS 0,0063	RS 0,0389	RS 0,0004	RS 0,0000
EE-C.2170	C. PRÓPRIA		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 14,12	RS 9,8400	RS 4,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1585	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	RS 6,56	RS 6,56	RS 6,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70	RS 0,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	RS 0,36	RS 0,36	RS 0,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,00000000	RS 1,00	RS 1,00	RS 1,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 24,97	RS 2,50	RS 0,6090	RS 1,8880	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 30,62	RS 3,00	RS 0,6090	RS 2,3930	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.3458	C. PRÓPRIA		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 16,01	RS 11,7300	RS 4,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	RS 8,45	RS 8,45	RS 8,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70	RS 0,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	RS 0,36	RS 0,36	RS 0,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,00000000	RS 1,00	RS 1,00	RS 1,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 24,97	RS 2,50	RS 0,6090	RS 1,8880	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 30,62	RS 3,00	RS 0,6090	RS 2,3930	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3181	C. PRÓPRIA		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇA EM PERFIL "U" PARA TELHADO, CONFORME PROJETO, REF 92580 SINAPI.	KG			RS 18,41	RS 16,5400	RS 1,8700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	8860	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,88 MM (1,38 KG/M)	M	0,11540000	RS 14,77	RS 1,70	RS 1,7045	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	13121	PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 3,27(KG/M) - SAE 1000/1912	KG	0,92910000	RS 15,47	RS 14,37	RS 14,3732	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. ORSE	5012	BARRA CHATA DE FERRO 3" X 1/4" (3,80 KG/M)	KG	0,00541500	RS 10,37	RS 0,06	RS 0,0562	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	RS 32,21	RS 1,58	RS 0,2386	RS 1,3397	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02440000	RS 23,26	RS 0,57	RS 0,1461	RS 0,4233	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00157000	RS 36,07	RS 0,06	RS 0,0088	RS 0,0470	RS 0,0009	RS 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF.07/2020	M3XXM			RS 3,13	RS 1,2600	RS 0,4600	RS 1,4100	RS 0,0000
	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	RS 0,40	RS 67,54	RS 0,0001	RS 0,0000	RS 0,0014	RS 0,0000
	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01390000	RS 2,73	RS 196,65	RS 0,0170	RS 0,0044	RS 0,0164	RS 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
100948	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM			RS 0,93	RS 0,4800	RS 0,1100	RS 0,3400	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00160000	RS 0,10	RS 63,70	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0001	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00370000	RS 0,93	RS 225,12	RS 0,0017	RS 0,0003	RS 0,0011	RS 0,0000
100947	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			RS 2,34	RS 1,1800	RS 0,3000	RS 0,8600	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	RS 0,25	RS 63,70	RS 0,0000	RS 0,0004	RS 0,0006	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00930000	RS 2,09	RS 225,12	RS 0,0107	RS 0,0020	RS 0,0067	RS 0,0000
89799	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			RS 23,70	RS 17,2400	RS 6,4600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15240000	RS 4,47	RS 29,34	RS 0,1250	RS 0,5547	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15240000	RS 3,64	RS 23,94	RS 0,1250	RS 0,4290	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	UN	0,00850000	RS 0,02	RS 2,74	RS 0,0002	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	RS 15,57	RS 14,76	RS 16,4248	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100309	C. SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 40,59	RS 2,3800	RS 38,2100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,67	RS 0,67	RS 0,0000	RS 0,6700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81	RS 0,8100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 37,54	RS 37,54	RS 0,0000	RS 37,5400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000



Planilha Nº ITEM 2 - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 62)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2025 09:06)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **62**
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **10/09/2025** e o código de verificação: **f5709004dc**