

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS	BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)		
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6.607,93	74.471,39	56.167,43	130.638,82	10,535%	10,54%
2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.460,48	106.863,32	6.455,32	113.318,64	9,138%	19,67%
3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.296,67	62.553,63	39.936,85	102.490,48	8,265%	27,94%
4	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.588,00	43.272,95	56.691,54	99.964,49	8,061%	36,00%
5	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.460,48	71.373,66	14.298,10	85.671,76	6,909%	42,91%
6	COMP	COMP45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24, INCLUI FECHADURA E ACESSÓRIOS	M2	100,00	47.462,00	5.327,00	52.789,00	4,257%	47,17%
7	COMP	COMP19	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS TÉRREAS	M2	6.607,93	39.977,99	11.167,42	51.145,41	4,124%	51,29%
8	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.588,00	20.453,41	28.345,75	48.799,16	3,935%	55,22%
9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.643,04	29.179,19	14.325,30	43.504,49	3,508%	58,73%
10	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	16.475,55	11.862,38	30.315,01	42.177,39	3,401%	62,13%
11	COMP	COMP25	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA COM BATENTE, FECHADURA, CHUMBADORES, DOBRADIÇAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,72	39.809,21	757,99	40.567,20	3,271%	65,40%
12	COMP	COMP22	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	M2	5.296,67	22.087,09	16.313,73	38.400,82	3,097%	68,50%
13	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	226,08	21.423,34	4.465,08	25.888,42	2,088%	70,59%
14	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	290,56	12.921,20	11.846,13	24.767,33	1,997%	72,59%
15	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,85	24.137,30	233,84	24.371,14	1,965%	74,55%
16	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	136,00	21.511,12	558,96	22.070,08	1,780%	76,33%
17	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	338,51	13.411,84	6.421,58	19.833,42	1,599%	77,93%
18	COMP	COMP47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM LETRAS EM AÇO ESCOVADO, RELEVO DE 2 CM, DIMENSÕES 40X40 E 25X25 (DESCRIÇÃO: AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/TORRE DE CONTROLE AURÉLIO BATISTA FÉLIX)	CJ	1,00	18.475,55	340,74	18.816,29	1,517%	79,45%
19	COMP	COMP21	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO	M2	2.643,04	10.175,72	5.867,56	16.043,28	1,294%	80,74%

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS		BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)	
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
20	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	104,23	13.874,06	1.789,63	15.663,69	1,263%	82,00%
21	COMP	COMP48	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	112,00	14.753,76	464,80	15.218,56	1,227%	83,23%
22	COMP	COMP37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA LED 40W, IP MÍNIMO DE 65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2.880LM E TEMPERATURA DA COR DE 6.500K	UN	112,00	12.998,72	1.570,24	14.568,96	1,175%	84,41%
23	COMP	COMP03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	338,14	12.406,39	12.744,53	1,028%	85,43%
24	COMP	COMP32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38 X 38 CM, CHAPA 22, COM EMENDAS E JUNÇÕES	M	264,30	5.394,36	6.813,65	12.208,01	0,984%	86,42%
25	COMP	COMP24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE CONCRETO, Nº 3 (DIMENSÕES APROXIMADAS 81X55X35 CM), INCLUINDO TORNEIRA METÁLICA, VÁLVULA E SIFÃO PLÁSTICOS.	UN	21,00	9.447,69	915,39	10.363,08	0,836%	87,25%
26	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	341,14	5.659,53	3.281,79	8.941,32	0,721%	87,98%
27	COMP	COMP27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, 9 LITROS, COM ENGATE FLEXÍVEL E TUBO DE DESCIDA	UN	72,00	6.521,76	1.425,60	7.947,36	0,641%	88,62%
28	COMP	COMP08	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	50,25	6.443,21	1.042,71	7.485,92	0,604%	89,22%
29	COMP	COMP04	ALUGUEL DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	UN	1,00	6.960,52	0,00	6.960,52	0,561%	89,78%
30	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.460,48	1.635,74	5.024,05	6.659,79	0,537%	90,32%
31	COMP	COMP44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA LED 50W	UN	28,00	5.854,80	449,68	6.304,48	0,508%	90,83%
32	COMP	COMP09	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	38,12	5.390,66	901,55	6.292,21	0,507%	91,33%
33	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	440,10	1.879,24	3.459,21	5.338,45	0,430%	91,76%
34	COMP	COMP10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS	M2	26,37	4.326,33	790,15	5.116,48	0,413%	92,18%
35	COMP	COMP12	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	278,52	2.576,28	2.281,06	4.857,34	0,392%	92,57%
36	COMP	COMP50	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,00	4.052,77	687,92	4.740,69	0,382%	92,95%
37	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	204,00	1.636,08	3.090,60	4.726,68	0,381%	93,33%
38	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72,00	3.378,24	390,24	3.768,48	0,304%	93,64%
39	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,40	3.309,55	83,82	3.393,37	0,274%	93,91%

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS		BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)	
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
40	COMP	COMP15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM LED 24 W, DE SOBREPOR	UN	31,00	2.773,88	537,85	3.311,73	0,267%	94,18%
41	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	1.689,81	1.581,48	3.271,29	0,264%	94,44%
42	COMP	COMP16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PAINEL DE LED 36 W, DE SOBREPOR	UN	12,00	3.018,12	208,20	3.226,32	0,260%	94,70%
43	COMP	COMP02	CANTEIRO DE OBRAS – ESCRITÓRIO/DEPÓSITO DE MATERIAIS	UN	1,00	3.104,56	0,00	3.104,56	0,250%	94,95%
44	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	159,74	1.789,09	1.206,04	2.995,13	0,242%	95,19%
45	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,30	1.710,65	1.197,24	2.907,89	0,234%	95,43%
46	COMP	COMP38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 40W DE SOBREPOR, 120X7,2 CM, 6500K, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO	UN	40,00	2.101,60	642,40	2.744,00	0,221%	95,65%
47	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	2.323,17	175,68	2.498,85	0,202%	95,85%
48	COMP	COMP39	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ALVENARIAS, COM GRAMPOS METÁLICOS	M	22,65	1.162,86	1.210,64	2.373,50	0,191%	96,04%
49	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	94,12	1.049,47	1.209,48	2.258,95	0,182%	96,22%
50	COMP	COMP06	FORRO EM DRYWALL, COM PLACAS TIPO RU, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	18,97	1.692,50	487,72	2.180,22	0,176%	96,40%
51	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.960,72	110,16	2.070,88	0,167%	96,57%
52	COMP	COMP28	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO SUSPENSO, DIMENSÕES 40 X 30 CM, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	1.724,64	124,64	1.849,28	0,149%	96,71%
53	COMP	COMP13	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	62,88	775,26	1.056,94	1.832,20	0,148%	96,86%
54	COMP	COMP01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	2,00	1.359,54	471,56	1.831,10	0,148%	97,01%
55	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	1.708,56	96,84	1.805,40	0,146%	97,16%
56	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	941,80	779,28	1.721,08	0,139%	97,30%
57	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	1.106,40	499,80	1.606,20	0,130%	97,43%
58	COMP	COMP46	REPARO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL ADITIVADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	11,05	1.280,70	318,02	1.598,72	0,129%	97,55%
59	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.494,12	86,28	1.580,40	0,127%	97,68%
60	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.435,18	61,82	1.497,00	0,121%	97,80%

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS		BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)	
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
61	COMP	COMP26	REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	11,61	1.002,76	358,63	1.361,39	0,110%	97,91%
62	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1.136,80	223,40	1.360,20	0,110%	98,02%
63	COMP	COMP20	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2	159,74	985,60	244,40	1.230,00	0,099%	98,12%
64	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	26,96	1.022,59	104,34	1.126,93	0,091%	98,21%
65	COMP	COMP29	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	16,00	944,80	179,04	1.123,84	0,091%	98,30%
66	COMP	COMP30	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	16,00	944,80	179,04	1.123,84	0,091%	98,39%
67	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	11,52	728,18	357,35	1.085,53	0,088%	98,48%
68	COMP	COMP07	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	11,04	911,57	150,81	1.062,38	0,086%	98,57%
69	COMP	COMP49	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	1,00	329,84	702,88	1.032,72	0,083%	98,65%
70	COMP	COMP33	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38 X 38 MM SUSPENSO, H = 10 CM	UN	60,00	371,40	619,20	990,60	0,080%	98,73%
71	COMP	COMP05	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	126,86	252,45	730,72	983,17	0,079%	98,81%
72	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	674,40	223,04	897,44	0,072%	98,88%
73	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	56,29	710,38	166,62	877,00	0,071%	98,95%
74	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	136,62	587,47	271,88	859,35	0,069%	99,02%
75	COMP	COMP43	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	656,04	124,26	780,30	0,063%	99,09%
76	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	659,40	94,74	754,14	0,061%	99,15%
77	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,40	448,88	290,09	738,97	0,060%	99,21%
78	COMP	COMP14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM LED 18 W, DE SOBREPOR	UN	11,00	517,11	190,85	707,96	0,057%	99,26%
79	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	374,40	304,80	679,20	0,055%	99,32%
80	COMP	COMP34	SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38 MM, COM GANCHO CURTO E VERGALHÃO	UN	15,00	273,90	383,70	657,60	0,053%	99,37%
81	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	241,77	145,06	502,89	647,95	0,052%	99,42%
82	SINAPI	87777	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. AF_08/2022	M2	8,44	274,49	332,20	606,69	0,049%	99,47%

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS	BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)		
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
83	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	10,70	296,71	279,48	576,19	0,046%	99,52%
84	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	305,76	259,56	565,32	0,046%	99,56%
85	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,82	134,91	415,49	550,40	0,044%	99,61%
86	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,64	243,79	219,09	462,88	0,037%	99,65%
87	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,74	85,93	263,49	349,42	0,028%	99,67%
88	COMP	COMP23	REMOÇÃO DE TANQUES DE CONCRETO E ACESSÓRIOS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	21,00	81,69	266,70	348,39	0,028%	99,70%
89	COMP	COMP40	SELAGEM DE TRINCAS EM ALVENARIA	M	15,60	132,29	201,55	333,84	0,027%	99,73%
90	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	148,20	126,48	274,68	0,022%	99,75%
91	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,95	163,48	111,03	274,51	0,022%	99,77%
92	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	141,03	108,15	249,18	0,020%	99,79%
93	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	94,00	51,70	168,26	219,96	0,018%	99,81%
94	SINAPI	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7,15	109,45	110,31	219,76	0,018%	99,83%
95	COMP	COMP35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 3 MÓDULOS, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN	3,00	125,67	88,41	214,08	0,017%	99,85%
96	SINAPI	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2,67	112,27	81,62	193,89	0,016%	99,86%
97	COMP	COMP17	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE CIRCUITOS TERMINAIS EM PAREDES - SEM FORNECIMENTO	M	14,39	34,25	121,02	155,27	0,013%	99,87%
98	COMP	COMP42	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	80,52	63,30	143,82	0,012%	99,89%
99	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	68,86	54,58	123,44	0,010%	99,90%
100	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	55,32	57,78	113,10	0,009%	99,91%
101	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	54,63	51,99	106,62	0,009%	99,91%
102	COMP	COMP18	REPARO NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL DOS TERRAÇOS	UNIDADE	1,00	78,50	23,73	102,23	0,008%	99,92%

CURVA ABC - ANEXO H

OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS		BDI	20,42%	CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)	
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
103	COMP	COMP31	SAÍDA DE ELETRODUTO PARA PERFILADO, 1"	UN	8,00	52,48	49,52	102,00	0,008%	99,93%
104	COMP	COMP41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN	2,00	58,62	41,40	100,02	0,008%	99,94%
105	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	96,95	0,00	96,95	0,008%	99,95%
106	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,44	33,41	55,69	89,10	0,007%	99,95%
107	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	62,70	26,28	88,98	0,007%	99,96%
108	SINAPI	38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00	76,24	0,00	76,24	0,006%	99,97%
109	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	15,52	50,76	66,28	0,005%	99,97%
110	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	40,42	23,70	64,12	0,005%	99,98%
111	COMP	COMP11	INSTALAÇÃO DE VIDRO CRISTAL BRANCO, E = 4 MM, COM MASSA PARA VIDRO	M2	0,25	39,81	8,56	48,37	0,004%	99,98%
112	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	17,64	20,11	25,05	45,16	0,004%	99,98%
113	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,43	10,32	31,59	41,91	0,003%	99,99%
114	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	3,00	22,62	13,56	36,18	0,003%	99,99%
115	COMP	COMP36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, 1 MÓDULO, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN	1,00	19,38	16,33	35,71	0,003%	99,99%
116	SINAPI	103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,40	18,22	14,93	33,15	0,003%	100,00%
117	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,32	12,78	6,81	19,59	0,002%	100,00%
118	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,23	9,50	6,79	16,29	0,001%	100,00%
119	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,23	3,65	4,15	7,80	0,001%	100,00%

CURVA ABC - ANEXO H										
OBRA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS EDIFICAÇÕES DE APOIO DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL			LOCAL	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE SANTA CRUZ DO SUL/RS		BDI	20,42%		CLASSIFICAÇÃO DE ITENS OU SUBITENS EM ORDEM DECRESCENTE (%)
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			TOTAL DO ITEM OU SUBITEM EM RELAÇÃO AO PREÇO TOTAL ORÇADO (%)	CURVA ABC SOMATÓRIO (%)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
120	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,12	3,35	3,55	6,90	0,001%	100,00%

Santa Cruz do Sul, 30 de abril de 2025

ANA CAROLINA
ZANCHIN:009521120
94

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA ZANCHIN:00952112094
Dados: 2025.05.13 16:58:42 -03'00'

Ana Carolina Zanchin
Engenheira Civil – CREA/RS 222.714

VANIR RAMOS
DE AZEVEDO

Assinado de forma digital por VANIR RAMOS DE AZEVEDO
Dados: 2025.05.14 08:03:14 -03'00'

Vanir Ramos de Azevedo
Secretário Municipal de Planejamento e Mobilidade Urbana