

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
	COMP01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			564,50	195,80	760,30
COMPOSIÇÃO	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28,0000	2,67	0,36	3,03	74,76	10,08	84,84
COMPOSIÇÃO	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,8000	25,44	3,48	28,92	71,23	9,74	80,97
COMPOSIÇÃO	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,5000	164,53	0,00	164,53	411,33	0,00	411,33
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	2,87	70,39	73,26	7,18	175,98	183,16
	COMP02	CANTEIRO DE OBRAS – ESCRITÓRIO/DEPÓSITO DE MATERIAIS	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			2.578,11	0,00	2.578,11
INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0000	859,37	0,00	859,37	2.578,11	0,00	2.578,11
	COMP03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			280,80	10.302,60	10.583,40
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	2,30	133,50	135,80	138,00	8.010,00	8.148,00
COMPOSIÇÃO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	2,38	38,21	40,59	142,80	2.292,60	2.435,40
	COMP04	ALUGUEL DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			5.780,20	0,00	5.780,20
INSUMO	11306/ORSE	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÊS	1,0000	5.780,20	0,00	5.780,20	5.780,20	0,00	5.780,20
97638	COMP05	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			1,65	4,78	6,43
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	5,97	17,29	23,26	1,65	4,78	6,43
96114	COMP06	FORRO EM DRYWALL, COM PLACAS TIPO RU, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2					74,09	21,35	95,44
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	5,97	17,29	23,26	2,86	8,27	11,13
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	4,87	27,34	32,21	2,33	13,08	15,41
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	24,88	0,00	24,88	0,92	0,00	0,92
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	27,77	0,00	27,77	0,34	0,00	0,34
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,24	0,00	0,24	0,29	0,00	0,29
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,10	0,00	0,10	0,96	0,00	0,96
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	4,11	0,00	4,11	2,85	0,00	2,85
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	3,28	0,00	3,28	4,68	0,00	4,68
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,34	0,00	2,34	2,87	0,00	2,87
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,22	0,00	6,22	22,06	0,00	22,06
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	31,31	0,00	31,31	33,93	0,00	33,93
96370	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 VÁOS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			68,57	11,34	79,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	5,97	17,29	23,26	0,67	1,94	2,61
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	4,87	27,34	32,21	1,68	9,40	11,08
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,24	0,00	0,24	0,12	0,00	0,12
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934	0,10	0,00	0,10	1,01	0,00	1,01
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	4,11	0,00	4,11	2,26	0,00	2,26
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	3,28	0,00	3,28	2,43	0,00	2,43
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,37	0,00	0,37	0,46	0,00	0,46
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	9,60	0,00	9,60	19,21	0,00	19,21
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	8,46	0,00	8,46	6,45	0,00	6,45
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530	31,31	0,00	31,31	32,97	0,00	32,97
INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	52,66	0,00	52,66	1,31	0,00	1,31
96358	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 VÁOS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			106,48	17,23	123,71
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	5,97	17,29	23,26	1,02	2,96	3,98
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	4,87	27,34	32,21	2,54	14,27	16,81
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,24	0,00	0,24	0,12	0,00	0,12
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,10	0,00	0,10	2,02	0,00	2,02
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	4,11	0,00	4,11	4,51	0,00	4,51
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	3,28	0,00	3,28	2,43	0,00	2,43
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,37	0,00	0,37	0,93	0,00	0,93
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	9,60	0,00	9,60	19,21	0,00	19,21
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	8,46	0,00	8,46	6,45	0,00	6,45
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	31,31	0,00	31,31	65,94	0,00	65,94
INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	52,66	0,00	52,66	1,31	0,00	1,31
96359	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 VÁOS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			117,43	19,64	137,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	5,97	17,29	23,26	1,16	3,37	4,53
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950	4,87	27,34	32,21	2,90	16,27	19,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	0,24	0,00	0,24	0,13	0,00	0,13
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,10	0,00	0,10	2,02	0,00	2,02
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	4,11	0,00	4,11	4,51	0,00	4,51
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	3,28	0,00	3,28	2,60	0,00	2,60
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,37	0,00	0,37	0,93	0,00	0,93
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139	9,60	0,00	9,60	27,97	0,00	27,97
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117	8,46	0,00	8,46	7,71	0,00	7,71
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	31,31	0,00	31,31	65,94	0,00	65,94
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296	52,66	0,00	52,66	1,56	0,00	1,56
104718	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		TOTAL COMPOSIÇÃO			136,22	24,88	161,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	5,97	17,29	23,26	1,47	4,27	5,74
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7540	4,87	27,34	32,21	3,67	20,61	24,28
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2755	0,24	0,00	0,24	0,31	0,00	0,31
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,10	0,00	0,10	2,02	0,00	2,02
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	4,11	0,00	4,11	4,51	0,00	4,51
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8470	3,28	0,00	3,28	2,78	0,00	2,78
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,37	0,00	0,37	0,93	0,00	0,93
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,5540	9,60	0,00	9,60	43,72	0,00	43,72
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,0686	8,46	0,00	8,46	9,04	0,00	9,04
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	31,31	0,00	31,31	65,94	0,00	65,94
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0347	52,66	0,00	52,66	1,83	0,00	1,83
102162	COMP11	INSTALAÇÃO DE VIDRO CRISTAL BRANCO, E = 4 MM, COM MASSA PARA VIDRO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			131,19	28,19	159,38
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	120,00	0,00	120,00	120,00	0,00	120,00
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	6,06	19,19	25,25	4,74	15,03	19,77
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	5,97	17,29	23,26	4,54	13,16	17,70
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,2500	7,64	0,00	7,64	1,91	0,00	1,91
88495	COMP12	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			7,68	6,80	14,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	5,97	17,29	23,26	0,49	1,42	1,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	7,87	21,87	29,74	1,94	5,38	7,32
INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,7288	7,14	0,00	7,14	5,20	0,00	5,20
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401	1,34	0,00	1,34	0,05	0,00	0,05
88494	COMP13	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			10,24	13,96	24,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685	5,97	17,29	23,26	1,01	2,91	3,92
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054	7,87	21,87	29,74	3,98	11,05	15,03
INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,7288	7,14	0,00	7,14	5,20	0,00	5,20
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401	1,34	0,00	1,34	0,05	0,00	0,05
103782	COMP14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM LED 18 W, DE SOBREPOR	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			39,04	14,41	53,45
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	6,09	23,93	30,02	2,94	11,56	14,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	6,09	18,88	24,97	0,92	2,85	3,77
INSUMO	ORSE/14477	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	1,0000	35,18	0,00	35,18	35,18	0,00	35,18
103782	COMP15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM LED 24 W, DE SOBREPOR	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			74,31	14,41	88,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	6,09	23,93	30,02	2,94	11,56	14,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	6,09	18,88	24,97	0,92	2,85	3,77
INSUMO	ORSE/14478	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	1,0000	70,45	0,00	70,45	70,45	0,00	70,45
103782	COMP16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PAINEL DE LED 36 W, DE SOBREPOR	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			208,86	14,41	223,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	6,09	23,93	30,02	2,94	11,56	14,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	6,09	18,88	24,97	0,92	2,85	3,77
INSUMO	ORSE/13947	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	UNIDADE	1,0000	205,00	0,00	205,00	205,00	0,00	205,00
91870	COMP17	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE CIRCUITOS TERMINAIS EM PAREDES – SEM FORNECIMENTO	M		TOTAL COMPOSIÇÃO			1,98	6,98	8,96
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	6,09	23,93	30,02	0,99	3,90	4,89
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	6,09	18,88	24,97	0,99	3,08	4,07
	COMP18	REPARO NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL DOS TERRAÇOS	UNIDADE		TOTAL COMPOSIÇÃO			65,19	19,71	84,90
COMPOSIÇÃO	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	52,74	17,96	70,70	52,74	17,96	70,70
COMPOSIÇÃO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000	12,45	1,75	14,20	12,45	1,75	14,20
88415	COMP19	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS TERREAS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			5,02	1,40	6,42
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	5,97	17,29	23,26	0,05	0,16	0,21
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0566	7,87	21,87	29,74	0,45	1,24	1,69
INSUMO	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,2947	15,32	0,00	15,32	4,52	0,00	4,52
88411	COMP20	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			5,12	1,27	6,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	5,97	17,29	23,26	0,05	0,15	0,20
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	7,87	21,87	29,74	0,40	1,12	1,52
INSUMO	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,3049	15,32	0,00	15,32	4,67	0,00	4,67
88485	COMP21	FUNDO PREPARADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			3,20	1,84	5,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	5,97	17,29	23,26	0,13	0,38	0,51
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	7,87	21,87	29,74	0,52	1,46	1,98
INSUMO	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,1666	15,32	0,00	15,32	2,55	0,00	2,55
88484	COMP22	FUNDO PREPARADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			3,46	2,56	6,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309	5,97	17,29	23,26	0,18	0,53	0,71
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	7,87	21,87	29,74	0,73	2,03	2,76
INSUMO	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,1666	15,32	0,00	15,32	2,55	0,00	2,55
97663	COMP23	REMOÇÃO DE TANQUES DE CONCRETO E ACESSÓRIOS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			3,23	10,55	13,78
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	5,97	17,29	23,26	2,45	7,08	9,53
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	5,41	23,93	29,34	0,78	3,47	4,25
86874/86913	COMP24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE CONCRETO, Nº 3 (DIMENSÕES APROXIMADAS 81X55X35 CM), INCLUINDO TORNEIRA METÁLICA, VÁLVULA E SIFÃO PLÁSTICOS.	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			373,60	36,20	409,80
INSUMO	Licitacon/PM de Charqueada – Pregão 03/2023	TANQUE DE CONCRETO Nº 3	UN	1,0000	252,03	0,00	252,03	252,03	0,00	252,03
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3927	5,97	17,29	23,26	2,34	6,79	9,13
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9751	5,41	23,93	29,34	5,28	23,33	28,61
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	98,93	0,00	98,93	3,86	0,00	3,86
COMPOSIÇÃO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	7,16	3,61	10,77	7,16	3,61	10,77
COMPOSIÇÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,16	2,47	13,63	11,16	2,47	13,63
INSUMO	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	91,67	0,00	91,67	91,67	0,00	91,67
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,65	0,00	4,65	0,10	0,00	0,10
91341	COMP25	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA COM BATENTE, FECHADURA, CHUMBADORES, DOBRADIÇAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			615,39	11,72	627,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	5,97	17,29	23,26	1,14	3,30	4,44
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	6,06	22,01	28,07	2,32	8,42	10,74
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.049,95	0,00	1.049,95	574,64	0,00	574,64
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,22	0,00	1,22	5,88	0,00	5,88
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	35,58	0,00	35,58	31,41	0,00	31,41
ORSE/01859	COMP26	REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			71,72	25,65	97,37
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	6,06	21,80	27,86	5,45	19,62	25,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	5,97	17,29	23,26	1,07	3,11	4,18
COMPOSIÇÃO	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0985	661,78	29,66	691,44	65,20	2,92	68,12
ORSE/02049	COMP27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, 9 LITROS, COM ENGATE FLEXÍVEL E TUBO DE DESCIDA	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			75,22	16,44	91,66
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	5,41	23,93	29,34	2,71	11,97	14,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	49,90	0,00	49,90	49,90	0,00	49,90
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	7,49	4,47	11,96	7,49	4,47	11,96
INSUMO	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIÂMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	1,0000	15,12	0,00	15,12	15,12	0,00	15,12
86904/86943	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		TOTAL COMPOSIÇÃO			358,05	25,88	383,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	5,97	17,29	23,26	1,13	3,26	4,39
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	5,41	23,93	29,34	2,09	9,26	11,35
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	98,93	0,00	98,93	3,01	0,00	3,01
INSUMO	36521	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	179,74	0,00	179,74	179,74	0,00	179,74
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	16,94	0,00	16,94	33,88	0,00	33,88
COMPOSIÇÃO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	112,39	2,81	115,20	112,39	2,81	115,20
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	7,49	4,47	11,96	7,49	4,47	11,96
COMPOSIÇÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,16	2,47	13,63	11,16	2,47	13,63
COMPOSIÇÃO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	7,16	3,61	10,77	7,16	3,61	10,77
95547	COMP29	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			49,04	9,29	58,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	5,97	17,29	23,26	0,59	1,72	2,31
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	5,41	23,93	29,34	1,71	7,57	9,28
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	1,0000	46,74	0,00	46,74	46,74	0,00	46,74
95547	COMP30	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			49,04	9,29	58,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	5,97	17,29	23,26	0,59	1,72	2,31
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	5,41	23,93	29,34	1,71	7,57	9,28
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	46,74	0,00	46,74	46,74	0,00	46,74
00724/ORSE	COMP31	SAÍDA DE ELETRODUTO PARA PERFILADO, 1"	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			5,45	5,14	10,59
INSUMO	02001/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	3,99	0,00	3,99	3,99	0,00	3,99
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	6,09	23,93	30,02	0,73	2,87	3,60
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	6,09	18,88	24,97	0,73	2,27	3,00
13606/ORSE	COMP32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38 X 38 CM, CHAPA 22, COM EMENDAS E JUNÇÕES	M		TOTAL COMPOSIÇÃO			16,95	21,41	38,36
INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	10,30	0,00	10,30	10,30	0,00	10,30
INSUMO	12352/ORSE	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO	UN	0,1667	3,30	0,00	3,30	0,55	0,00	0,55
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	6,09	23,93	30,02	3,05	11,97	15,02
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	6,09	18,88	24,97	3,05	9,44	12,49
09526/ORSE	COMP33	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38 X 38 MM SUSPENSO, H = 10 CM	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			5,14	8,57	13,71
INSUMO	03625/ORSE	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	1,0000	2,70	0,00	2,70	2,70	0,00	2,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	6,09	23,93	30,02	1,22	4,79	6,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	6,09	18,88	24,97	1,22	3,78	5,00
96562	COMP34	SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38 MM, COM GANCHO CURTO E VERGALHÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			15,16	21,24	36,40
INSUMO	03625/ORSE	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	1,0000	2,70	0,00	2,70	2,70	0,00	2,70
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,5400	3,96	0,00	3,96	2,14	0,00	2,14
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,31	0,00	0,31	0,62	0,00	0,62
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,0000	1,43	0,00	1,43	2,86	0,00	2,86
INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	1,22	0,00	1,22	1,22	0,00	1,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7528	6,09	23,93	30,02	4,58	18,01	22,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1711	6,09	18,88	24,97	1,04	3,23	4,27
	COMP35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 3 MÓDULOS, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			34,79	24,47	59,26
INSUMO	13368/ORSE	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000	2,70	0,00	2,70	2,70	0,00	2,70
COMPOSIÇÃO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	32,09	24,47	56,56	32,09	24,47	56,56
	COMP36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, 1 MÓDULO, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			16,09	13,56	29,65
INSUMO	13368/ORSE	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000	2,70	0,00	2,70	2,70	0,00	2,70
COMPOSIÇÃO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,39	13,56	26,95	13,39	13,56	26,95
105544	COMP37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA LED 40W, IP MÍNIMO DE 65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2.880LM E TEMPRATURA DA COR DE 6.500K	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			96,38	11,64	108,02
INSUMO	ATA RP 22/2024	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED INDICADA PARA USO EM AMBIENTES AGRESSIVOS COM UMIDADE, VAPOR E POEIRA; POTÊNCIA 40W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240VAC; FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0.9; COM LEDS DE ALTA PERFORMANCE E DURABILIDADE; SEM REATOR; LIGADO DIRETAMENTE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA; CORPO E DIFUSOR INJETADO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTO EXTINGUÍVEL; RESISTENTE A IMPACTOS; DIFUSOR LEITOSO; COMPARTIMENTO NAS EXTREMIDADES COM CONECTORES PARA A INSTALAÇÃO; IRC MAIOR QUE 70; TEMPERATURA DE COR 6500K; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2.880LM; ABERTURA DO FACHO 120 GRAUS; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000HS; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 65; GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS;	UNIDADE	1,0000	93,26	0,00	93,26	93,26	0,00	93,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903	6,09	23,93	30,02	2,38	9,34	11,72
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	6,09	18,88	24,97	0,74	2,30	3,04
100908	COMP38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 40W DE SOBREPOR, 120X7,2 CM, 6500K, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			43,63	13,34	56,97
INSUMO	14465/ORSE	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2 CM, 6500K BRANCO FRIO, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO	UNIDADE	1,0000	40,08	0,00	40,08	40,08	0,00	40,08
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4631	6,09	23,93	30,02	2,82	11,08	13,90
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1196	6,09	18,88	24,97	0,73	2,26	2,99
	COMP39	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ALVENARIAS, COM GRAMPOS METÁLICOS	M		TOTAL COMPOSIÇÃO			42,63	44,39	87,02
INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5100	47,03	0,00	47,03	23,99	0,00	23,99
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5925	9,37	0,00	9,37	5,55	0,00	5,55
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7240	5,97	17,29	23,26	4,32	12,52	16,84
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4480	6,06	22,01	28,07	8,77	31,87	40,64
96130	COMP40	SELAGEM DE TRINCAS EM ALVENARIA	M		TOTAL COMPOSIÇÃO			7,04	10,73	17,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,0850	47,03	0,00	47,03	4,00	0,00	4,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	5,97	17,29	23,26	0,42	1,22	1,64
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4322	6,06	22,01	28,07	2,62	9,51	12,13
	COMP41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, PARA CONDULETE, COM TAMPA EM ALUMÍNIO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			24,34	17,19	41,53
INSUMO	13368/ORSE	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000	2,70	0,00	2,70	2,70	0,00	2,70
COMPOSIÇÃO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,0000	21,64	17,19	38,83	21,64	17,19	38,83
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			33,43	26,28	59,71
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	6,09	23,93	30,02	2,96	11,63	14,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	6,09	18,88	24,97	2,96	9,18	12,14
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	8,37	0,00	8,37	8,37	0,00	8,37
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	12,19	0,00	12,19	12,19	0,00	12,19
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,0000	6,95	5,47	12,42	6,95	5,47	12,42
	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			90,80	17,20	108,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	6,09	23,93	30,02	3,51	13,80	17,31
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	6,09	18,88	24,97	1,10	3,40	4,50
INSUMO	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	80,79	0,00	80,79	80,79	0,00	80,79
INSUMO	13754/ORSE	LÂMPADA LED 12W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, E27, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	5,40	0,00	5,40	5,40	0,00	5,40
	100908	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA LED 50W	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			173,64	13,34	186,98
INSUMO	01386/ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	138,44	0,00	138,44	138,44	0,00	138,44
INSUMO	13285/ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA	UN	1,0000	31,65	0,00	31,65	31,65	0,00	31,65
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4631	6,09	23,93	30,02	2,82	11,08	13,90
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1196	6,09	18,88	24,97	0,73	2,26	2,99
	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		TOTAL COMPOSIÇÃO			394,14	44,24	438,38
INSUMO	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	M2	1,0000	380,80	0,00	380,80	380,80	0,00	380,80
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	6,06	21,80	27,86	6,67	23,98	30,65
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	6,06	18,42	24,48	6,67	20,26	26,93
	97628	REPARO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL ADITIVADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M2		TOTAL COMPOSIÇÃO			96,25	23,90	120,15
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6955	5,97	17,29	23,26	4,15	12,03	16,18
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5391	6,06	22,01	28,07	3,27	11,87	15,14
INSUMO	130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	21,0000	4,23	0,00	4,23	88,83	0,00	88,83
	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		TOTAL COMPOSIÇÃO			15.342,59	282,96	15.625,55
INSUMO	ORSE/07550	LETRAS AÇO ESCOVADO - 40 X 40CM	UN	70,0000	214,12	0,00	214,12	14.988,40	0,00	14.988,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO D

Obra:	Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva nas edificações de apoio do Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Local:	Autódromo Internacional de Santa Cruz									
Data:	Abril/2025									
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL MÃO DE OBRA
INSUMO	ORSE/02620	LETRAS AÇO ESCOVADO 25 X 25CM	UN	2,0000	133,79	0,00	133,79	267,58	0,00	267,58
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2000	5,97	17,29	23,26	42,98	124,49	167,47
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2000	6,06	22,01	28,07	43,63	158,47	202,10
100326	COMP48	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M		TOTAL COMPOSIÇÃO			109,39	3,45	112,84
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	5,19	29,91	35,10	0,01	0,08	0,09
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	6,09	29,91	36,00	0,01	0,06	0,07
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	5,84	21,52	27,36	0,46	1,70	2,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	5,97	17,29	23,26	0,56	1,61	2,17
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,3600	1,99	0,00	1,99	12,66	0,00	12,66
INSUMO	14552/ORSE	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M	1,0800	88,60	0,00	88,60	95,69	0,00	95,69
	COMP49	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			273,91	583,69	857,60
COMPOSIÇÃO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	104,2300	1,57	4,28	5,85	163,64	446,10	609,74
COMPOSIÇÃO	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	11,5200	0,52	1,26	1,78	5,99	14,52	20,51
COMPOSIÇÃO	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	71,5700	1,22	1,60	2,82	87,32	114,51	201,83
COMPOSIÇÃO	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,0000	4,24	2,14	6,38	16,96	8,56	25,52
	COMP50	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN		TOTAL COMPOSIÇÃO			3.365,53	571,27	3.936,80
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1241,8920	2,71	0,46	3,17	3.365,53	571,27	3.936,80

Santa Cruz do Sul, 30 de abril de 2025

Ana Carolina Zanchin
Engenheira Civil – CREA/RS 222.714

Vanir Ramos de Azevedo
Secretário Municipal de Planejamento e Mobilidade Urbana