

OBRA:	277 - Execução de passarelas sobre o Rio Caveiras							
ENDEREÇO:	Rua Nossa Senhora dos Navegantes, Saveiro							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		21,54%						
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 01/2026, Composição Própria 01/2026, Cotação 01/2026						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Flávio Botke e Silva - CREA 090922-3						
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							28.475,96
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 01/2026	M2	12,00	469,32	21,54	570,41	6.844,92
1.2	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20m, fixação em madeira	C.P. 2582502201423 - Composição Própria 01/2026	M	54,72	13,40	21,54	16,29	891,39
1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 01/2026	MES	12,00	847,50	21,54	1.030,05	12.360,60
1.4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 01/2026	M	26,86	96,27	21,54	117,01	3.142,89
1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	C.P. 2582409173820 - Composição Própria 01/2026	un	2,00	2.154,09	21,54	2.618,08	5.236,16
2	PASSARELA 02							327.014,87
2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							237.416,71
2.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2026	M	96,00	165,56	21,54	201,22	19.317,12
2.1.2	Estaca reacao para 30t cravada alem 5,00m de profundidade	2582502201254 - Cotação 01/2026	m	48,00	554,67	21,54	674,15	32.359,20

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.1.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2026	UN	16,00	21,11	21,54	25,66	410,56
2.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 01/2026	KG	3,40	22,53	21,54	27,38	93,09
2.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2026	KG	110,70	17,33	21,54	21,06	2.331,34
2.1.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 01/2026	KG	94,80	11,22	21,54	13,64	1.293,07
2.1.7	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 01/2026	KG	137,10	14,49	21,54	17,61	2.414,33
2.1.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2026	KG	8,60	13,20	21,54	16,04	137,94
2.1.9	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 01/2026	M2	2,33	195,43	21,54	237,53	553,44
2.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96540 - SINAPI/SC 01/2026	M2	20,68	152,30	21,54	185,11	3.828,07
2.1.11	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência c30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 2582510233287 - Composição Própria 01/2026	m3	7,31	782,63	21,54	951,21	6.953,35
2.1.12	Pilares em concreto pré fabricado aplicados na passarela rio caveiras - produção e montagem	C.P. 2582502201382 - Composição Própria 01/2026	CJ	1,00	28.012,03	21,54	34.045,82	34.045,82
2.1.13	Vigas armadas pré fabricadas aplicadas na passarela rio caveiras - produção e montagem	C.P. 2582502201384 - Composição Própria 01/2026	CJ	1,00	41.172,69	21,54	50.041,29	50.041,29
2.1.14	Vigas protendidas pré fabricadas aplicadas na passarela rio caveiras - produção e montagem	C.P. 2582502201386 - Composição Própria 01/2026	CJ	1,00	33.400,50	21,54	40.594,97	40.594,97
2.1.15	Lajes maciças pré fabricadas aplicadas na passarela rio caveiras - produção e montagem	C.P. 2582502201388 - Composição Própria 01/2026	CJ	1,00	35.414,78	21,54	43.043,12	43.043,12
2.2	GUARDA CORPO							67.845,73
2.2.1	Guarda-corpo em tubo aço galvanizado ø2" com corrimão em barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", com altura final de h=1,10m com tela de arame ondulado galvanizado, fio 10 soldado, malha quadrangular 50mm / pintura eletrostática na cor branco / fixado em guia de balizamento em concreto (h=10cm), com pintura epoxi sobre fundo.	C.P. 2582409173834 - Composição Própria 01/2026	m	66,20	843,23	21,54	1.024,86	67.845,73

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.3	PAVIMENTAÇÃO							516,76
2.3.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 01/2026	M2	2,83	150,24	21,54	182,60	516,76
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.235,67
2.4.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.699,68
2.4.1.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 1.1/2	C.P. 2582502201391 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	8,39	21,54	10,20	40,80
2.4.1.2	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 1"	C.P. 2582502201393 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	6,62	21,54	8,05	8,05
2.4.1.3	Bujão galvanizado ø 4"	C.P. 2582502201395 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	119,60	21,54	145,36	145,36
2.4.1.4	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	C.P. 2582502201397 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	74,91	21,54	91,05	364,20
2.4.1.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91911 - SINAPI/SC 01/2026	UN	2,00	22,65	21,54	27,53	55,06
2.4.1.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91874 - SINAPI/SC 01/2026	UN	3,00	9,71	21,54	11,80	35,40
2.4.1.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93013 - SINAPI/SC 01/2026	UN	12,00	19,86	21,54	24,14	289,68
2.4.1.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91860 - SINAPI/SC 01/2026	M	37,10	15,52	21,54	18,86	699,71
2.4.1.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91870 - SINAPI/SC 01/2026	M	2,00	16,17	21,54	19,65	39,30
2.4.1.10	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 01/2026	M	1,00	18,20	21,54	22,12	22,12
2.4.2	ATERRAMENTO E CAIXAS DE PASSAGEM							1.345,51
2.4.2.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 01/2026	UN	4,00	79,55	21,54	96,69	386,76

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.4.2.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 01/2026	UN	5,00	157,77	21,54	191,75	958,75
2.4.3	CABOS DE COBRE							547,32
2.4.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 01/2026	M	68,80	5,22	21,54	6,34	436,19
2.4.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 01/2026	M	10,80	8,47	21,54	10,29	111,13
2.4.4	ILUMINAÇÃO							14.661,08
2.4.4.1	Conjunto com 4 chumbadores, galvanizados, para poste cônico - incluso porcas e arruelas	C.P. 2582502201405 - Composição Própria 01/2026	CJ	5,00	51,56	21,54	62,67	313,35
2.4.4.2	Poste de aço cônico contínuo reto, altura livre h=5m, inclusive duas luminárias publicas com lâmpadas LED até 150w - fornecimento e instalacao	C.P. 2582502201408 - Composição Própria 01/2026	UN	3,00	2.432,34	21,54	2.956,27	8.868,81
2.4.4.3	Poste de aço cônico contínuo reto, altura livre h=5m, inclusive luminária publica com lâmpada LED até 150w - fornecimento e instalacao	C.P. 2582502201411 - Composição Própria 01/2026	UN	2,00	2.253,96	21,54	2.739,46	5.478,92
2.4.5	QUADRO ELÉTRICO E DISJUNTORES							2.982,08
2.4.5.1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93667 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	69,99	21,54	85,07	85,07
2.4.5.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	11,99	21,54	14,57	14,57
2.4.5.3	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	C.P. 2582502201415 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	379,80	21,54	461,61	1.846,44
2.4.5.4	Disjuntor interruptor diferencial residual bipolar - 25A - sensibilidade 30ma	C.P. 2582502201419 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	135,99	21,54	165,28	165,28
2.4.5.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação. af_07/2025	101880 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	716,41	21,54	870,72	870,72
3	PASSARELA 03							337.001,75
3.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							238.279,82

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.2.1	Guarda-corpo em tubo aço galvanizado ø2" com corrimão em barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", com altura final de h=1,10m com tela de arame ondulado galvanizado, fio 10 soldado, malha quadrangular 50mm / pintura eletrostática na cor branco / fixado em guia de balizamento em concreto (h=10cm), com pintura epoxi sobre fundo.	C.P. 2582409173834 - Composição Própria 01/2026	m	75,02	843,23	21,54	1.024,86	76.885,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO							516,76
3.3.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 01/2026	M2	2,83	150,24	21,54	182,60	516,76
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.320,17
3.4.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.752,48
3.4.1.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 1.1/2	C.P. 2582502201391 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	8,39	21,54	10,20	40,80
3.4.1.2	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 1"	C.P. 2582502201393 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	6,62	21,54	8,05	8,05
3.4.1.3	Bujão galvanizado ø 4"	C.P. 2582502201395 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	119,60	21,54	145,36	145,36
3.4.1.4	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	C.P. 2582502201397 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	74,91	21,54	91,05	364,20
3.4.1.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91911 - SINAPI/SC 01/2026	UN	2,00	22,65	21,54	27,53	55,06
3.4.1.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91874 - SINAPI/SC 01/2026	UN	3,00	9,71	21,54	11,80	35,40
3.4.1.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93013 - SINAPI/SC 01/2026	UN	12,00	19,86	21,54	24,14	289,68
3.4.1.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91860 - SINAPI/SC 01/2026	M	39,90	15,52	21,54	18,86	752,51
3.4.1.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91870 - SINAPI/SC 01/2026	M	2,00	16,17	21,54	19,65	39,30
3.4.1.10	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 01/2026	M	1,00	18,20	21,54	22,12	22,12

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.4.2	ATERRAMENTO E CAIXAS DE PASSAGEM							1.345,51
3.4.2.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 01/2026	UN	4,00	79,55	21,54	96,69	386,76
3.4.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 01/2026	UN	5,00	157,77	21,54	191,75	958,75
3.4.3	CABOS DE COBRE							579,02
3.4.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 01/2026	M	73,80	5,22	21,54	6,34	467,89
3.4.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 01/2026	M	10,80	8,47	21,54	10,29	111,13
3.4.4	ILUMINAÇÃO							14.661,08
3.4.4.1	Conjunto com 4 chumbadores, galvanizados, para poste cônico - incluso porcas e arruelas	C.P. 2582502201405 - Composição Própria 01/2026	CJ	5,00	51,56	21,54	62,67	313,35
3.4.4.2	Poste de aço conico contínuo reto, altura livre h=5m, inclusive duas luminárias publicas com lâmpadas LED até 150w - fornecimento e instalacao	C.P. 2582502201408 - Composição Própria 01/2026	UN	3,00	2.432,34	21,54	2.956,27	8.868,81
3.4.4.3	Poste de aço conico contínuo reto, altura livre h=5m, inclusive luminária publica com lâmpada LED até 150w - fornecimento e instalacao	C.P. 2582502201411 - Composição Própria 01/2026	UN	2,00	2.253,96	21,54	2.739,46	5.478,92
3.4.5	QUADRO ELÉTRICO E DISJUNTORES							2.982,08
3.4.5.1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93667 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	69,99	21,54	85,07	85,07
3.4.5.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	11,99	21,54	14,57	14,57
3.4.5.3	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	C.P. 2582502201415 - Composição Própria 01/2026	UN	4,00	379,80	21,54	461,61	1.846,44
3.4.5.4	Disjuntor interruptor diferencial residual bipolar - 25A - sensibilidade 30ma	C.P. 2582502201419 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	135,99	21,54	165,28	165,28
3.4.5.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação. af_07/2025	101880 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	716,41	21,54	870,72	870,72

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4	SERVIÇOS FINAIS							255,96
4.1	Limpeza de obra	C.P. 2582502201421 - Composição Própria 01/2026	M²	47,40	4,44	21,54	5,40	255,96
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							32.837,58
5.1	Administração local (custos para operação e manutenção de obra) - passarela rio caveiras 02 e 03	C.P. 2582502201422 - Composição Própria 01/2026	UN	2,00	13.508,96	21,54	16.418,79	32.837,58
							TOTAL	725.586,12

Observações: Atualização de valores do orçamento para Passarelas Rio Caveiras. Projeto, Quantitativos e Orçamento Engeplanti 115-21-21