



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO				Data Base: DER-ES ABRIL / 2024 SINAPI ABRIL / 2024		
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES.				BDI DE 36,59% L.S. = 157,27 %		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT (SEM BDI)	P. UNIT (COM BDI)	P.TOTAL (COM BDI)
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	020305 DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	6,00	R\$ 244,31	R\$ 333,69	R\$ 2.002,14
1.2	020702 DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	9,00	R\$ 577,19	R\$ 788,36	R\$ 7.095,24
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 9.097,38
2		ESTRUTURA METÁLICA					
2.1		PASSARELA 01					
2.1.1	CPU	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA 01	kg	1.055,25	R\$ 19,80	R\$ 27,04	R\$ 28.533,96
2.1.2	200728 DER-ES	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	33,53	R\$ 195,64	R\$ 267,22	R\$ 8.959,89
2.1.3	CPU	Fornecimento e instalação de chapa piso xadrez 1/4"	KG	748,00	R\$ 18,86	R\$ 25,76	R\$ 19.268,48
2.1.4	CPU	Chumbador - Parabolt Pba Aço Zincado Furo diametro 1/2 x 75mm	und.	16,00	R\$ 10,88	R\$ 14,86	R\$ 237,76
2.1.5	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,33	R\$ 272,03	R\$ 371,55	R\$ 2.351,91
2.1.6	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42	R\$ 72,07	R\$ 98,44	R\$ 41,34
2.1.7	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	117,96	R\$ 26,71	R\$ 36,48	R\$ 4.303,18
2.1.8	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (UMA DEMÃO)	M2	117,96	R\$ 11,46	R\$ 15,65	R\$ 1.846,07
2.1.9	100739 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (DUAS DEMÃO)	M2	235,92	R\$ 11,28	R\$ 15,41	R\$ 3.635,53
2.2		PASSARELA 02					
2.2.1	CPU	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA 02	kg	889,60	R\$ 19,80	R\$ 27,04	R\$ 24.054,78
2.2.2	200728 DER-ES	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	27,73	R\$ 195,64	R\$ 267,22	R\$ 7.410,01
2.2.3	CPU	Fornecimento e instalação de chapa piso xadrez 1/4"	KG	629,00	R\$ 18,86	R\$ 25,76	R\$ 16.203,04
2.2.4	CPU	Parabolt Pba (chumbador) Aço Galvan Furo 1/2 X 100mm X 50mm	und.	16,00	R\$ 10,88	R\$ 14,86	R\$ 237,76
2.2.5	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,34	R\$ 272,03	R\$ 371,55	R\$ 1.984,08
2.2.6	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,36	R\$ 72,07	R\$ 98,44	R\$ 35,44
2.2.7	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	113,22	R\$ 26,71	R\$ 36,48	R\$ 4.130,27
2.2.8	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (UMA DEMÃO)	M2	113,22	R\$ 11,46	R\$ 15,65	R\$ 1.771,89
2.2.9	100739 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (DUAS DEMÃO)	M2	226,44	R\$ 11,28	R\$ 15,41	R\$ 3.489,44
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 128.494,83
3		ESTRUTURA DE CONCRETO					
3.1		PASSARELA 01					
3.1.1	040238 DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	4,00	R\$ 83,02	R\$ 113,39	R\$ 453,56
3.1.2	040224 DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,25	R\$ 737,28	R\$ 1.007,02	R\$ 1.258,78
3.1.3	040243 DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	126,75	R\$ 10,53	R\$ 14,38	R\$ 1.822,67
3.1.4	030101 DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,30	R\$ 54,86	R\$ 74,93	R\$ 97,41
3.1.5	10210 DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,16	R\$ 270,08	R\$ 368,89	R\$ 59,02

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO						Data Base: DER-ES ABRIL / 2024 SINAPI ABRIL / 2024	
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES.						BDI DE 36,59% L.S. = 157,27 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
					P. UNIT (SEM BDI)	P. UNIT (COM BDI)	P.TOTAL (COM BDI)	
3.2		PASSARELA 02						
3.2.1	040238 DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	4,00	R\$ 83,02	R\$ 113,39	R\$ 453,56	
3.2.2	040224 DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,25	R\$ 737,28	R\$ 1.007,02	R\$ 1.258,78	
3.2.3	040243 DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	126,75	R\$ 10,53	R\$ 14,38	R\$ 1.822,67	
3.2.4	030101 DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,30	R\$ 54,86	R\$ 74,93	R\$ 97,41	
3.2.5	10210 DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1,10	R\$ 270,08	R\$ 368,89	R\$ 405,78	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 7.729,62	
		VALOR TOTAL					R\$ 145.321,83	

Vargem Alta - ES, 03 de julho de 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA - ES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

DATA BASE SINAPI NOVEMBRO / 2023

Item 2	Passarela Metálica	Unidade
2.1.3	Fornecimento e instalação de chapa piso xadrez 1/4"	KG

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
44499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0200	16,17	0,32	
44497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,57	4,91	
6160 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,59	4,52	
TOTAL A						9,76

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
1337 SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1,0000	9,06	9,06	
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	29,50	0,04	
TOTAL B						9,10

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		9,76
MATERIAIS (TOTAL B)		9,10
SERVIÇOS (TOTAL C)		
BDI (36,59%)		6,90
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		25,76
TOTAL		25,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA - ES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

DATA BASE SINAPI NOVEMBRO / 2023

Item 2	Passarela Metálica	Unidade
2.1.4	Chumbador - Parabolt Pba Aço Zincado Furo diametro 1/2 x 75mm	KG

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
44499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0044	16,17	0,07	
44497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	24,57	0,34	
6160 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOR COMPLEMENTARES	H	0,0181	22,59	0,41	
TOTAL A						0,82

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00011963 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	und.	1,0000	10,01	10,01	
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	29,50	0,04	
TOTAL B						10,05

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		0,82
MATERIAIS (TOTAL B)		10,05
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI (36,59%)		3,98
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		14,86
TOTAL		14,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA - ES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

DATA BASE SINAPI NOVEMBRO / 2023

Item 2	Passarela Metálica	Unidade
2.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA 01	KG

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,17	0,32	
88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,57	4,91	
88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,59	4,52	
TOTAL A						9,76

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
1333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,03412	7,93	0,27	
43082 SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	0,39730	10,00	3,97	
40535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 N	KG	0,27482	8,66	2,38	
43665 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	0,29377	8,59	2,52	
10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,03030	29,5	0,89	
TOTAL B						10,04

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		9,76
MATERIAIS (TOTAL B)		10,04
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI (36,59%)		7,24
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		27,04
TOTAL		27,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS DE PEDESTRE ANEXO À PONTE RODOVIÁRIA SOBRE O RIO NOVO

LOCAL:

CENTRO - VARGEM ALTA - ES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

DATA BASE SINAPI NOVEMBRO / 2023

Item 2

Passarela Metálica

Unidade

2.2.1

ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA 02

KG

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,17	0,32	
88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,57	4,91	
88317 SINAPI	SOLDADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,59	4,52	
TOTAL A					9,76	

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
1333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,03412	7,93	0,27	
43082 SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	0,39730	10,00	3,97	
40535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 N	KG	0,27482	8,66	2,38	
43665 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	0,29377	8,59	2,52	
10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,03030	29,5	0,89	
TOTAL B					10,04	

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		9,76
MATERIAIS (TOTAL B)		10,04
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI (36,59%)		7,24
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		27,04
TOTAL		27,04

Vargem Alta - ES, 03 de julho de 2024.



LORENÇO FERNANDES AZEREDO

CAU A 35329-9