



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202300036013830-15/2023

Data Orçamento : 23/01/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P5 - 070)

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CANTEIRO DE OBRAS						
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	985,770	6,98	0,00	6.880,67
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	456,210	8,82	0,00	4.023,77
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	456,210	11,05	0,00	5.041,12
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.248,270	0,79	0,00	2.566,13
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	985,770	48,59	0,00	47.898,56
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	22,74	1,79	4.145,57
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	212,40	61,85	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
LOCAÇÕES- BDI REDUZIDO						
CPU266	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00
CPU267	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU274	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55

Total: 148.790,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
---------------	---------	-------	------------	----------	--------	-------



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036013830-15/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT
Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P5 - 070)
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 m2

Data Orçamento : 23/01/2024

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.162,000	3,47	0,00	7.502,14
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.162,000	20,90	0,00	45.185,80
CPU374	VALE TRANSPORTE - PASSARELA P5	un	1,000	6.664,23	0,00	6.664,23

Total: 59.352,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	22,910	35,63	9,71	1.038,74
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	7.654,070	0,66	0,00	5.051,69
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6,000	79,46	82,85	973,86
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	20,000	79,46	82,85	3.246,20
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 10.959,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	m3	156,330	183,98	5,30	29.590,14
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	42,000	15,00	0,00	630,00
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	156,330	592,42	0,00	92.613,02
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	156,330	0,12	40,47	6.345,43
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	156,330	50,00	0,00	7.816,50
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.112,000	11,27	2,64	15.467,92
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.332,000	8,12	3,01	81.605,16
	BLOCOS					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	77,280	0,00	43,83	3.387,18
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	60,730	0,00	5,40	327,94
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	20,130	0,00	22,93	461,58
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	101,180	55,09	41,52	9.775,00
050251	CORPO DE PROVA	Un	18,000	15,00	0,00	270,00
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	57,150	571,81	34,80	34.667,76
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	57,150	0,00	48,57	2.775,78
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.300,000	8,36	3,01	14.781,00
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	879,100	7,94	3,77	10.294,26

Total: 313.884,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202300036013830-15/2023

Data Orçamento : 23/01/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P5 - 070)

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	959,710	55,09	41,52	92.717,58
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.246,000	8,46	3,01	14.291,62
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.615,000	8,36	3,01	18.362,55
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.314,000	8,12	3,01	14.624,82
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8.416,000	7,94	3,77	98.551,36
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.173,000	8,27	3,77	122.482,92
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.402,000	8,15	3,77	52.471,84
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.368,000	8,32	3,77	16.539,12
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
060487	CORPO DE PROVA	Un	48,000	15,00	0,00	720,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	196,980	592,42	0,00	116.694,89
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	196,980	0,12	51,85	10.237,05
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	196,980	50,00	0,00	9.849,00
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	h	1.762,560	15,14	2,20	30.562,79
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CEDNTRAL P720)						
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	29,510	55,09	41,52	2.850,96
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	282,000	8,36	3,01	3.206,34
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,000	7,94	3,77	292,75
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	254,000	8,15	3,77	3.027,68
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	982,000	8,32	3,77	11.872,38
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	6,780	592,42	0,00	4.016,61
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,780	0,12	51,85	352,36
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
ESTRUTURA METÁLICA						
CPU355	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	2,000	223.756,15	9.862,02	467.236,34
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 14t COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	2,000	13.112,50	787,58	27.800,16
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	10,740	592,42	0,00	6.362,59
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	10,740	0,12	51,85	558,16
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,740	50,00	0,00	537,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO						
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	649,880	11,85	10,07	14.245,37
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	649,880	23,42	14,34	24.539,47

Total: 1.167.170,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
GUARDA CORPO METÁLICO						
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	473,700	673,62	33,27	334.853,79

Total: 334.853,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
REVESTIMENTO DE PISO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	222,180	0,00	2,70	599,89
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	185,150	0,28	0,11	72,21
041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	96,640	2,00	0,00	193,28
041012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	96,640	5,00	0,00	483,20



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202300036013830-15/2023

Data Orçamento : 23/01/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P5 - 070)

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

041005	CARGA MECANIZADA	m3	96,640	1,56	0,00	150,76
041002	APILOAMENTO	m2	185,150	0,00	5,40	999,81
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	589,500	2,70	0,00	1.591,65
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	289,920	0,37	0,00	107,27
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	289,920	0,37	0,00	107,27
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	185,150	0,00	2,73	505,46
PISOS DIVERSOS						
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	5,550	179,60	26,98	1.146,52
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	185,150	29,14	19,16	8.942,75
CPU277	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	185,150	10,37	4,42	2.738,37
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,450	134,49	25,10	4.699,93
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	47,300	337,79	20,03	16.924,89
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	75,680	10,26	3,98	1.077,68
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	75,680	8,89	3,98	974,00

Total: 41.314,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO						
CPU316	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	52,000	499,28	1,00	26.014,56
CPU66	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY_ H = 0,80M, L = 1,0M	m	18,000	211,43	67,60	5.022,54

Total: 31.037,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
DIVERSOS						
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2, 50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	135,000	409,04	48,12	61.716,60
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	649,880	1,68	2,02	2.404,56

Total: 64.121,16

Total de Material:	1.865.093,57
Total de mão-de-obra com encargos:	481.349,36
Total do Orçamento:	2.346.442,93
BDI 0,00%:	0,00
Total Geral do Orçamento:	2.346.442,91



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202300036013830-15/2023

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P5 - 070)

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

BDI : 0,00%

Data Orçamento : 23/01/2024

Data Base : 01/10/2023

Discriminação	Custo	Custo/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	148.790,54	148.790,54
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	59.352,17	59.352,17
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	10.959,71	10.959,71
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	313.884,21	313.884,21
ESTRUTURA	1.167.170,33	1.167.170,33
GUARDA CORPO METÁLICO	334.853,79	334.853,79
REVESTIMENTO DE PISO	41.314,94	41.314,94
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO	31.037,10	31.037,10
DIVERSOS	64.121,16	64.121,16
Total	2.346.442,93	2.346.442,93