



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

Orçamento : 202300036013830-12/2023

Data Orçamento : 23/01/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P2 - 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	1.003,090	6,98	0,00	7.001,57
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	464,230	8,82	0,00	4.094,51
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	464,230	11,05	0,00	5.129,74
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.305,370	0,79	0,00	2.611,24
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.003,090	48,59	0,00	48.740,14
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	263,60	16,87	5.609,40
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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU296	CARGA MANOBRAS 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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55

Total: 150.081,89

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



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036013830-12/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT
Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P2 - 070)
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 23/01/2024

Data Base : 01/10/2023

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.153,000	3,47	0,00	7.470,91
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.153,000	20,90	0,00	44.997,70
CPU368	VALE TRANSPORTE - PASSARELA P2	un	1,000	6.634,25	0,00	6.634,25

Total: 59.102,86

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	8.546,310	0,66	0,00	5.640,56
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	7,000	79,46	82,85	1.136,17
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	23,000	79,46	82,85	3.733,13
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: 12.197,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	130,190	183,98	5,30	24.642,36
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	36,000	15,00	0,00	540,00
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	130,190	592,42	0,00	77.127,16
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	130,190	50,00	0,00	6.509,50
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	130,190	0,12	40,47	5.284,41
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	Kg	927,830	11,27	2,64	12.906,12
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.086,640	8,12	3,01	67.744,30
	BLOCOS					
050251	CORPO DE PROVA	Un	18,000	15,00	0,00	270,00
050901	ESCAVAÇÃO 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
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	3,040	382,60	80,04	1.406,43
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	57,150	0,00	48,57	2.775,78
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	57,150	555,70	34,80	33.747,08
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



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036013830-12/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT
Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P2 - 070)
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 m2

Data Orçamento : 23/01/2024

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Total: 275.055,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
ESTRUTURA						
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	894,680	55,09	41,52	86.435,03
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.110,000	8,46	3,01	24.201,70
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.576,000	8,36	3,01	17.919,12
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.252,000	8,12	3,01	13.934,76
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.154,000	7,94	3,77	107.193,34
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.024,000	8,27	3,77	120.688,96
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.292,000	8,15	3,77	51.160,64
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.276,000	8,32	3,77	15.426,84
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	188,740	592,42	0,00	111.813,35
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	188,740	0,12	51,85	9.808,82
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	188,740	50,00	0,00	9.437,00
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	h	1.645,060	15,14	2,20	28.525,34
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL 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						
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	2,000	279.088,72	12.219,70	582.616,84
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	13,390	592,42	0,00	7.932,50
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,390	0,12	51,85	695,88
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	13,390	50,00	0,00	669,50
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO						
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	651,310	11,85	10,07	14.276,72
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	651,310	23,42	14,34	24.593,47

Total: 1.283.635,67

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	459,800	680,97	25,77	324.959,05

Total: 324.959,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
REVESTIMENTO DE PISO						



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

Orçamento : 202300036013830-12/2023

Data Orçamento : 23/01/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT

Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P2 - 070)

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

SERVIÇOS PRELIMINARES						
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	263,520	0,00	2,70	711,50
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	219,600	0,28	0,11	85,64
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	219,600	0,00	2,73	599,51
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	219,600	0,10	0,33	94,43
PISOS DIVERSOS						
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	141,960	19,58	17,52	5.266,72
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	6,590	179,60	26,98	1.361,36
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	219,600	29,14	19,16	10.606,68
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	219,600	10,37	4,42	3.247,88
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	30,880	134,49	25,10	4.928,14
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	12,870	337,79	20,03	4.605,14
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	20,590	10,26	3,98	293,20
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	20,590	8,89	3,98	264,99

Total: 32.065,19

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	150,000	409,04	48,12	68.574,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	651,310	1,68	2,02	2.409,85

Total: 70.983,85

Total de Material:	1.905.127,81
Total de mão-de-obra com encargos:	477.913,14
Total do Orçamento:	2.383.040,95
BDI 0,00%:	0,00
Total Geral do Orçamento:	2.383.040,94



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036013830-12/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT
Versão : ORÇAMENTO_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P2 - 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	150.081,89	150.081,89
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	59.102,86	59.102,86
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	12.197,82	12.197,82
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	275.055,64	275.055,64
ESTRUTURA	1.283.635,67	1.283.635,67
GUARDA CORPO METÁLICO	324.959,05	324.959,05
REVESTIMENTO DE PISO	32.065,19	32.065,19
DIVERSOS	70.983,85	70.983,85
Total	2.383.040,94	2.383.040,95