

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMADO

Aditamento 1

ORÇAMENTO ESTIMADO

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PARA GESTÃO INTEGRADA DE TRANSPORTE, EM ESTRUTURA METÁLICA E PISO INDUSTRIAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.1	MAT/MDO - Fornecimento e Instalação do LOGOTIPO PLACA DA OBRA, 2,00 x 1,42 m, conforme especificação técnica.	un	1	215,00	215,00
1.2	MAT/MDO - Tela Tapume, tela plástica 5mm para delimitação da área da obra, fixada com estrutura de madeira ou hastes metálicas, conforme especificação técnica.	m ²	60	16,23	973,80
1.3	Aluguel CONTAINER/ESCRIT, Incluso inst elétrica, larg:2,20, comp:6,20, alt:2,5m, chapa aço trapez, forro c/isol termo acústico, chassi reforc, conforme especificação técnica.	mês	6	1.692,90	10.157,40
1.4	MAT/MDO/EQUIP - CAIXA DE PASSAGEM, em alvenaria revestida com emboço, tampa metálica, dimensões internas de 80x80 cm, escavação e demais itens conforme especificação técnica.	un	3	761,33	2.283,99
1.5	MAT/MDO/EQUIP - CAIXA DE PASSAGEM, em alvenaria revestida com emboço, tampa metálica, dimensões internas de 40x40 cm, escavação e demais itens conforme especificação técnica.	un	3	418,73	1.256,19
1.6	MDO/EQUIP - DESMONTE ESTRUTURA, pilares, vigas, contraventamentos e outros itens conforme especificação técnica.	m ²	120	14,22	1.706,40
1.7	MDO/EQUIP - DEMOLICÕES, alvenaria, concreto, concreto armado e demais itens conforme especificação técnica.	gl	1	5.406,86	5.406,86
1.8	MDO/EQUIP - RECONSTRUÇÃO, de parcela da cobertura do escritório conforme especificação técnica.	gl	1	2.162,74	2.162,74
1.9	MAT/MDO/EQUIP - ATERRO COMPACTADO, solo de boa qualidade, compactação em camadas de 15 cm com utilização de sapo mecânico conforme especificação técnica.	m ³	6	83,05	498,30
1.10	LOCAÇÃO DE OBRA COM TOPOGRAFIA, com equipe de topografia e execução de gabarito para alinhamento e nivelamento da estrutura pré-moldada e demais itens necessários conforme especificação técnica.	m ²	600	7,77	4.662,00
Total do Item Serviços Preliminares					29.322,68
2.0 FUNDAÇÕES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1	MDO/EQUIP - CORTE CONCRETO/ASFALTO, conforme especificação técnica.	m	80,00	R\$ 33,59	R\$ 2.687,20
2.2	MDO/EQUIP - ESCAVAÇÃO MANUAL de vala profundidade até 2 m, 1ª categoria, inclui escavação de blocos, baldrames e diversos, conforme especificação técnica.	m ³	10	55,75	557,50
2.3	MDO/EQUIP - APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg, conforme especificação técnica.	m ²	18	5,57	100,26
2.4	MAT/MDO - LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento com espessura de 5 cm na base das sapatas e vigas baldrames, conforme especificação técnica.	m ³	2	767,83	1.535,66
2.5	MAT/MDO/EQUIP - CONCRETAGEM DOS BLOCOS COM ESTACAS, em concreto armado estrutural dosado em central ou virado na obra, fck 25 MPa, conforme Especificação Técnica (inclusive formas, arame recozido, armaduras de aço, CA-50 e CA-60, lançamento) para estacas com Ø 20cm.	m ³	8	1.607,15	12.857,20
2.6	REATERRO MANUAL de vala apiloado, conforme especificação técnica.	m ³	4	42,79	171,16
Total do Item Fundações					17.908,98
3.0 GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL

3.1	MAT/MDO - ESTRUTURA METÁLICA, pilares, vigas, chumbadores, cobertura, acessórios e demais itens além de pintura metálica, conforme Especificação Técnica e projeto.	gl	1	365.750,00	365.750,00
3.2	MAT/MDO - PLATAFORMA METÁLICA E ESCADA, fundação, acessórios e demais itens além de pintura metálica, conforme Especificação Técnica e projeto.	gl	1	4.960,85	4.960,85
3.3	CALHAS, RUFOS e CONTRA RUFO, em chapa de galvalume nº 24 desenvolvimento variado, incluindo parafusos, fixações, vedações e demais itens conforme especificação técnica.	m ²	80	171,37	13.709,60
3.4	MAT/MDO - GRADES METÁLICAS CENTRAIS, conforme especificação técnica e indicações no projeto.	m ²	20	1.065,18	21.303,60
3.5	MAT/MDO - GRADES METÁLICAS LATERAIS, conforme especificação técnica e indicações no projeto.	m ²	2	422,20	844,40
Total do Item Estrutura					406.568,45
4.0	PISO ESTRUTURAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.1	MAT/MDO/EQUIP - EXECUÇÃO PISO ESTRUTURAL, concreto 30 MPa usinado, espaçadores, arame recozido e acessórios para amarração da ferragem, acabamento polido com maq. tipo acabadora de piso, conforme especificação técnica.	m ³	130	2.884,58	374.995,40
Total do Item Paredes					374.995,40
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.1	MAT/MDO - TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, inclui tubos e conexões PVC Ø100 e 150mm, além de braçadeiras, mão-francesas, pendurais e demais acessórios conforme especificação técnica e projeto.	gl	1	3.753,80	3.753,80
5.2	MAT/MDO - FILTRO WFF 100 - 200 m ² , conforme especificação técnica.	un	1	2.620,00	2.620,00
5.3	MAT/MDO - FILTRO WFF 150 - 500 m ² , conforme especificação técnica.	un	1	3.930,00	3.930,00
5.4	MAT/MDO - SUPORTE DO FILTRO, modelo fixação em parede em aço inoxidável ref.: WH 03 03 conforme especificação técnica.	un	2	1.134,00	2.268,00
5.5	MAT/MDO - FREIO DÁGUA Ø100 mm - conforme especificação técnica.	un	1	623,00	623,00
5.6	MAT/MDO - MULTISIFÃO BASICO Ø100 mm - conforme especificação técnica.	un	1	745,00	745,00
5.7	MAT/MDO - RESERVATÓRIO, alta resistência mod. Ref Ectas Premogel Octagon H215 demais acessórios conforme especificação técnica.	un	1	100.810,06	100.810,06
5.8	MAT/MDO - RELIGAÇÃO TUBULAÇÃO, tubos e conexões em PVC Ø1" além de acessórios conforme especificação técnica.	gl	1	843,83	843,83
Total do Item Instalações Hidráulicas e Sanitárias					115.593,69

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1	MAT/MDO - instalação de quadro de comando para motores, contendo o indicado no diagrama do desenho 3864-DC-14294-P.	cj	1	2.080,00	2.080,00
6.2	MAT/MDO - instalação de disjuntor monofásico 16 A (DIN).	pç	2	57,67	115,34
6.3	MAT/MDO - instalação de disjuntor bipolar 20 A (DIN).	pç	3	35,62	106,86
6.4	MAT/MDO - instalação de conjunto de luminária para 4 lâmpadas fluorescentes 32 W, tipo sobrepor, refletor em alumínio repuxado, polido quimicamente, anodizado e selado, 2 reatores duplos p/ lâmpadas fluorescentes 32W, 127V/60 Hz, alto fator de potência e 4 lâmpadas fluorescentes 32 W. O material deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.	cj	12	292,75	3.513,00
6.5	MAT/MDO - instalação de perfilado em chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020, dimensões 38x38 mm.	m	63	64,47	4.061,61
6.6	MAT/MDO - Cantoneira ZZ.	pç	39	5,56	216,84
6.7	MAT/MDO - Barra rosçada Ø 3/8".	m	33	17,04	562,32
6.8	MAT/MDO - Suporte para perfilado.	pç	39	49,78	1.941,42
6.9	MAT/MDO - Suporte para luminária.	pç	24	49,78	1.194,72
6.10	MAT/MDO - Junção reta interna.	pç	15	5,37	80,55
6.11	MAT/MDO - Junção "L" interna.	pç	2	5,37	10,74
6.12	MAT/MDO - Junção "T" interna.	pç	2	5,37	10,74
6.13	MAT/MDO - Caixa com tomada monofásica padrão ABNT.	pç	12	67,33	807,96
6.14	MAT/MDO - Saída para eletroduto Ø 3/4.	pç	1	15,90	15,90
6.15	MAT/MDO - instalação de cabo singular flexível, com condutor em fios de cobre eletrolítico, tempera mole, isolamento 750V em cloreto de polivinila (PVC), adequado a operação em 70°C, classe 4 em seção nominal de 2,5 mm ² , com capa isolante nas cores vermelho, preto, branco, azul claro e verde.	m	480	4,39	2.107,20
6.16	MAT/MDO - instalação de cabo singular flexível, com condutor em fios de cobre eletrolítico, tempera mole, isolamento 750V em cloreto de polivinila (PVC), adequado a operação em 70°C, classe 4 em seção nominal de 4,0 mm ² , com capa isolante nas cores vermelho, preto, branco, azul claro e verde.	m	50	5,30	265,00
6.17	MAT/MDO - instalação de interruptor simples, 1 tecla, 10A/250V em condutele.	pç	2	60,88	121,76
6.18	MAT/MDO - instalação de tomada de corrente monofásica, hexagonal, 20A/250V, conforme NBR 14136, em condutele.	pç	4	43,58	174,32
6.19	MAT/MDO - instalação de tomada de corrente bifásica, hexagonal, 20A/250V, conforme NBR 14136, em condutele.	pç	4	43,58	174,32
6.20	MAT/MDO - instalação de eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm (3/4"), embutido no piso, inclusive buchas e arruelas de fixação.	m	20	7,88	157,60
6.21	MAT/MDO - instalação de eletroduto de ferro galvanizado, Ø 3/4", inclusive braçadeiras e arruelas de fixação.	m	6	17,32	103,92
6.22	MAT/MDO - instalação de eletroduto de ferro galvanizado, Ø 2", inclusive braçadeiras e arruelas de fixação.	m	4	41,30	165,20
6.23	MAT/MDO - instalação de terminais, conexões, anilhas e outras micelâneas.	gl	1	650,00	650,00
Total do Item Instalações Elétricas					18.637,32

7.0 PINTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.1	MA/MDO - EMASSAMENTO ACRÍLICO, paredes externa com massa acrílica, duas demãos, com aplicação de selador lixamento e preparo para pintura, conforme especificação técnica.	m²	40	27,18	1.087,20
7.2	MA/MDO - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em parede externa e interna com selador e três demãos, linha premium, ref.: Dacar, Renner ou similar aprovado pela ITAIPU, nas cores indicadas no projeto, conforme especificação técnica.	m²	80	21,27	1.701,60
7.3	MA/MDO - PINTURA DE CALÇADAS para passeios externos com tinta para pisos, 2 demãos, cor cinza ou concreto, de 1ª linha, conforme especificação técnica.	m²	40	12,72	508,80
Total do Item Pintura					3.297,60
8.0 SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.1	MÃO DE OBRA DIVERSA - OFICIAL, para serviços ou eventualidades não previstas, incluindo utilização de profissionais conforme especificação técnica.	hh	30	26,76	802,80
8.2	MÃO DE OBRA DIVERSA - AUXILIAR DE OFICIAL, para serviços ou eventualidades não previstas, incluindo utilização de profissionais conforme especificação técnica.	hh	60	19,79	1.187,40
8.3	MAT/MDO - TUBOS E CONEXÕES PVC Ø100mm, conforme especificação técnica.	m	30	30,74	922,20
8.4	MAT/MDO - TUBOS E CONEXÕES PVC Ø150mm, conforme especificação técnica.	m	15	62,37	935,55
8.5	CONCRETO SIMPLES, fck 20 MPa serviços de reparos e concretagem ou eventualidades não previstas, incluindo transporte e lançamento, conforme especificação técnica.	m³	2	840,22	1.680,44
8.6	EXECUÇÃO DE MEIO FIO em concreto, Fck 18 MPa, seção "L", volume de 0,040m³/m, tipo pré-moldado, conforme especificação técnica.	m	100	49,32	4.932,00
8.7	ESTRUTURAS METÁLICAS, perfis, chapas e conjuntos soldados, conforme especificação técnica.	kg	150	21,11	3.166,50
8.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA, através de galvanização á fogo conforme especificação técnica.	kg	200	6,23	1.246,00
8.9	ROMPEDOR HIDRÁULICO, conforme especificação técnica.	chp	16	265,15	4.242,40
8.10	CAÇAMBA DE ENTULHOS, com volume mínimo 5 m³, carregamento, transporte e descarga em bota fora distante até 6 km, conforme especificação técnica.	un	10	221,09	2.210,90
8.11	MAT/MDO - LIMPEZA FINAL, de toda a edificação conforme especificação técnica.	gl	1	659,57	659,57
Total do Item Serviços Diversos e Limpeza					21.985,76
TOTAL GERAL					988.309,88
NOTA: Os valores referentes ao BDI, na proporção estimada de 25,21%, já se encontram incorporados na estimativa de cada um dos itens desse orçamento estimado.					
LEGENDA DE UNIDADES: gl (global), m (metro), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), cj (conjunto), un (unidade), hh (homem hora), chp (custo hora produtiva), kilograma (kg), mês (mês).					
FONTE DE CONSULTA: Informativo SBC 2015, SINAPI CEF 2015					