

Ofício Especial Nº10/2018

Figueira – PR, 18 de Outubro de 2018.

REFERENTE: Solicitação de Abertura de Processo Licitatório.

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

Encaminhamos em anexo os projetos, elementos técnicos para Contratação de empresa de Engenharia para **Conclusão da Construção de Escola 12 (Doze) Salas - Padrão FNDE, conforme Termo de Compromisso PAR/32412/2.014.**

O projeto será executado na Rua Tambaíba, s/nº, Jardim São Francisco, Figueira, Paraná.

Tendo como objeto principal a contratação de empresa de Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, com registro no CREA ou CAU; a qual fornecerá todo material e mão de obra e equipamentos necessários para Conclusão da Construção de Escola 12 (Doze) Salas – Padrão FNDE. Os Recursos aplicados ficarão a cargo do Convênio, tendo prazo de 270 (Duzentos e setenta) dias para execução após a ordem de serviços.

As empresas interessadas em apresentar orçamento, no processo licitatório, deverão agendar junto ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Figueira, localizado a Rua Dr. Zoilo M. Simões, 410 – Centro - Figueira – Paraná, para realizar a Visita Técnica no local da obra para sanar eventuais dúvidas referentes aos anexos técnicos, onde receberá o atestado de Visita Técnica, documento esse que deverá ser apresentado no envelope de Habilitação.

2018/10

Ante o exposto, solicitamos a abertura de Licitação e encaminhamos em anexo, cópia de orçamento e Cronograma Físico - Financeiro proposto no Valor de R\$ 634.221,04 (Seiscentos e trinta e quatro mil, duzentos e vinte e um reais e quatro centavos).

Certos de contarmos com sua pronta compreensão e atendimento, aproveitamos a oportunidade para reiterar protestos de estima e apreço.

Atenciosamente,

Letícia Messias Godoi
CREA/PR 169190/D
Secretária Municipal de Obras



Letícia Messias Godoi
Engenheira Civil
CREA 169190/PR

Prefeito Municipal
Valdir Garcia



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA
Estado do Paraná
Departamento de Obras e Engenharia

Ministério da Educação
Obra: Projeto Padrão FNDE - 12 SALAS DE AULA
Município: FIGUEIRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Investimento	Mês 01			Mês 02			Mês 03			Mês 04			Mês 05			Mês 06			Mês 07			Mês 08			Mês 09		
			No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)	No mês (R\$)	No mês (%)	Acum. (%)
1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00		100,00	100,00																								
2,00	SERVIÇOS EM TERRA	0,00	0,00	100,00	100,00																								
3,00	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	0,00	0,00	20,00	20,00	70,00	70,00	90,00	10,00	10,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
4,00	ESTRUTURA	0,00							0,00	60,00	60,00	0,00	40,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
5,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA	54.788,56										2.736,93	5,00	5,00	5,00	2.736,93	5,00	10,00	5.478,89	10,00	20,00	27.390,28	50,00	70,00	70,00	16.439,57	30,00	100,00	
7,00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	31.427,84										1.570,39	5,00	5,00	5,00	1.570,39	5,00	10,00	3.140,78	10,00	20,00	15.703,92	50,00	70,00	70,00	9.422,35	30,00	100,00	
8,00	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	9.645,15										3.323,08	30,00	30,00	30,00	70,00	1.993,85	30,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
9,00	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00										60,00	60,00	60,00	60,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
10,00	ESTRUTURAS METÁLICAS	57.888,80										11.563,76	20,00	20,00	20,00	23.187,52	40,00	60,00	23.187,52	40,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
11,00	COBERTURAS	81.232,26																	18.246,45	20,00	20,00	84.985,81	80,00	80,00	80,00	100,00	100,00	100,00	
12,00	ESQUADRIAS METÁLICAS	8.338,52																	3.335,41	40,00	40,00	3.335,41	40,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
13,00	VIDROS	13.597,17																	1.897,70	20,00	20,00	13.597,17	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
14,00	REVESTIMENTO DE PAREDES	10.837,94																	3.268,38	30,00	30,00	80,00	2.779,59	20,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
15,00	FORROS	9.341,55																	9.341,55	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
16,00	REVESTIMENTO DE PISO	200.259,05																	40.051,99	20,00	30,00	40.051,99	20,00	50,00	50,00	30.000,56.742,35	70,00	100,00	
17,00	PINTURA	81.690,50																	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18,00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	3.063,07																										100,00	
19,00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.004,83																										100,00	
20,00	DIVERSOS	72.197,09																										100,00	
TOTAL (%)			0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	1.329,23	0,21%	0,21%	19.227,16	3,03%	3,24%	54.454,77	8,59%	11,83%	106.232,53	16,75%	28,58%	154.272,02	24,32%	52,90%	172.717,17	27,23%	80,00%	172.717,17	27,23%	100,00%
TOTAL (R\$)			634.221,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.329,23	0,21%	0,21%	19.227,16	3,03%	3,24%	54.454,77	8,59%	11,83%	106.232,53	16,75%	28,58%	154.272,02	24,32%	52,90%	172.717,17	27,23%	80,00%	172.717,17	27,23%	100,00%
ACUMULADO (R\$)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.329,23	0,21%	0,21%	19.227,16	3,03%	3,24%	54.454,77	8,59%	11,83%	106.232,53	16,75%	28,58%	154.272,02	24,32%	52,90%	172.717,17	27,23%	80,00%	172.717,17	27,23%	100,00%

FIGUEIRA, 18 DE OUTUBRO DE 2018.

Letícia Messias Godoi
LETICIA MESSIAS GODOI
ENG. CIVIL - CREA

VALDIR GARCIA
PREFEITO MUNICIPAL

Letícia Messias Godoi
CREA/PR 169190/D
Secretária Municipal de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto Padrão FNDE - 12 SALAS DE AULA

Município: Figueira

Endereço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) MÃO DE OBRA	PR. UNIT.(R\$) MATERIAL	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$) MÃO DE OBRA	VALOR (R\$) MATERIAL	VALOR (R\$)
1,00	SERVICOS PRELIMINARES								0,00
1,10	Barracão de obra	m²	0,00	60,82	141,90	202,72	0,00	0,00	0,00
1,20	Instalações provisórias de água	un	0,00	38,37	89,54	127,91	0,00	0,00	0,00
1,30	Instalações provisórias de energia	un	0,00	192,65	449,53	642,18	0,00	0,00	0,00
1,40	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	0,30	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00
1,50	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00	1,85	4,31	6,16	0,00	0,00	0,00
1,60	Placa da obra - padrão governo federal	m²	0,00	59,86	139,68	199,54	0,00	0,00	0,00
2,00	SERVICO EM TERRA								0,00
2,10	Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro	m³	0,00	9,77	22,79	32,55	0,00	0,00	0,00
2,20	Reaterro com apiloamento	m³	0,00	10,49	24,49	34,98	0,00	0,00	0,00
2,30	Aterro interno com apiloamento	m³	0,00	10,07	23,49	33,55	0,00	0,00	0,00
3,00	FUNDACOES E SONDAGENS								0,00
3,10	Embasamento c/tijolo comum	m³	0,00	227,54	530,94	758,48	0,00	0,00	0,00
3,20	Estaca a trado diam.30 cm inclusive ferragem	m	0,00	17,65	41,17	58,82	0,00	0,00	0,00
3,30	Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	m³	0,00	9,47	22,09	31,56	0,00	0,00	0,00
3,40	Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	m³	0,00	10,49	24,49	34,98	0,00	0,00	0,00
3,50	Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)	m³	0,00	68,07	158,83	226,90	0,00	0,00	0,00
3,60	Concreto simples para lastro	m³	0,00	68,40	159,60	228,00	0,00	0,00	0,00
3,70	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m³	0,00	339,47	792,11	1.131,58	0,00	0,00	0,00
3,80	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	m³	0,00	399,29	931,69	1.330,98	0,00	0,00	0,00
3,90	Fundação em pedra rachão	m³	0,00	80,73	188,37	269,10	0,00	0,00	0,00
4,00	ESTRUTURA								0,00
4,10	Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m³	0,00	399,29	931,69	1.330,98	0,00	0,00	0,00
4,20	Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.	m²	0,00	17,82	41,57	59,39	0,00	0,00	0,00

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

5,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA								54.798,56
5,10	Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme projeto	un	50,00	24,37	56,85	81,22	1.218,30	2.842,70	4.061,00
5,20	Bandeja para rack de telecomunicações 1u	un	5,00	20,43	47,68	68,11	102,17	238,39	340,55
5,30	Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10" cmcls	un	5,00	5,93	13,84	19,77	29,66	69,20	98,85
5,40	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	un	6,00	29,91	69,79	99,70	179,46	418,74	598,20
5,50	Cabeçote de liga de alumínio diam. 3"	un	1,00	29,91	69,79	99,70	29,91	69,79	99,70
5,60	Cabo de cobre nu no. 10 mm² (11,11m /kg)	m	0,00	1,67	3,89	5,56	0,00	0,00	0,00
5,70	Cabo de cobre nu no. 35 mm²	m	0,00	4,31	10,05	14,35	0,00	0,00	0,00
5,80	Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm²	m	0,00	1,15	2,67	3,82	0,00	0,00	0,00
5,90	Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm²	m	0,00	1,76	4,10	5,86	0,00	0,00	0,00
5,10	Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm²	m	0,00	0,41	0,96	1,37	0,00	0,00	0,00
5,11	Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm²	m	0,00	3,55	8,28	11,83	0,00	0,00	0,00
5,12	Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm²	m	0,00	0,61	1,41	2,02	0,00	0,00	0,00
5,13	Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm²	m	0,00	0,85	1,97	2,82	0,00	0,00	0,00
5,14	Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm²	m	280,00	9,53	22,24	31,77	2.668,68	6.226,92	8.895,60
5,15	Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm²	m	520,00	0,74	1,73	2,47	385,32	899,08	1.284,40
5,16	Cabo flexível isolado 750v 4 mm²	m	105,00	0,56	1,31	1,87	58,91	137,45	196,35
5,17	Cabo flexível isolado 750v 6 mm²	m	7,40	0,86	2,00	2,86	6,35	14,81	21,16
5,18	Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	m	0,00	0,86	2,00	2,86	0,00	0,00	0,00
5,19	Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	m	44,00	0,29	0,67	0,95	12,54	29,26	41,80
5,20	Cabo telefônico cce-50-4 pares	un	305,00	0,42	0,99	1,41	129,02	301,04	430,05
5,21	Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)	m	17,00	1,08	2,51	3,59	18,31	42,72	61,03
5,22	Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg	m	1.150,00	0,33	0,78	1,11	382,95	893,55	1.276,50
5,23	Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	un	2,00	5,54	12,93	18,47	11,08	25,86	36,94
5,24	Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	un	0,00	35,96	83,90	119,85	0,00	0,00	0,00
5,25	Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	un	0,00	50,50	117,84	168,34	0,00	0,00	0,00
5,26	Caixa met. hexagonal p/arandela (sextavada 3"x3")	un	1,00	2,04	4,75	6,79	2,04	4,75	6,79
5,27	Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4"	un	8,00	2,34	5,45	7,79	18,70	43,62	62,32
5,28	Caixa metálica quadrada 4"x4"x2"	un	1,20	1,59	3,71	5,30	1,91	4,45	6,36
5,29	Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	un	37,00	0,92	2,15	3,07	34,08	79,51	113,59
5,30	Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	un	2,00	8,32	19,40	27,72	16,63	38,81	55,44
5,31	Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)	un	2,00	19,00	44,32	63,32	37,99	88,65	126,64
5,32	Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	un	3,00	22,67	52,91	75,58	68,02	158,72	226,74
5,33	Certificado digital	un	119,00	2,99	6,98	9,97	355,93	830,50	1.186,43
5,34	Condutele PVC lb 3/4" s/ tampa	un	6,00	3,02	7,06	10,08	18,14	42,34	60,48
5,35	Condutele PVC t 3/4" s/ tampa	un	13,00	3,28	7,64	10,92	42,59	99,37	141,96
5,36	Condutele PVC x 3/4" s/ tampa	un	1,00	3,51	8,20	11,71	3,51	8,20	11,71

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

lms



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

5,37	Conversor de fibra óptica para cabo UTP	un	4,00	1,04	2,43	3,47	4,16	9,72	13,88
5,38	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	un	0,00	2,30	5,37	7,67	0,00	0,00	0,00
5,39	Disjuntor tripolar 40 a 50a	un	0,00	15,32	35,76	51,08	0,00	0,00	0,00
5,40	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	un	0,00	15,32	35,76	51,08	0,00	0,00	0,00
5,41	Disjuntor tripolar de 200-a	un	1,00	32,35	75,48	107,83	32,35	75,48	107,83
5,42	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	un	0,00	6,28	14,66	20,94	0,00	0,00	0,00
5,43	Dispositivo interno óptico 1 u para rack	un	1,00	6,28	14,66	20,94	6,28	14,66	20,94
5,44	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1" inclusive conexões	m	0,00	3,51	8,18	11,69	0,00	0,00	0,00
5,45	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2" inclusive conexões	m	0,00	6,95	16,22	23,17	0,00	0,00	0,00
5,46	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3" inclusive conexões	m	0,00	12,34	28,78	41,12	0,00	0,00	0,00
5,47	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4" inclusive conexões	m	0,00	2,91	6,79	9,70	0,00	0,00	0,00
5,48	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4" inclusive conexões	m	0,00	16,59	38,70	55,29	0,00	0,00	0,00
5,49	Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3" inclusive conexões	m	0,00	15,67	36,55	52,22	0,00	0,00	0,00
5,50	Espelho baquelite 4" x 2" 2 furos RJ-45	un	42,00	0,76	1,78	2,54	32,00	74,68	106,68
5,51	Fibra óptica monomodo geleado	un	280,00	0,84	1,96	2,80	235,20	548,80	784,00
5,52	Fio de cobre nu no. 6 mm² (18,00 m/kg)	m	370,00	1,18	2,74	3,92	435,12	1.015,28	1.450,40
5,53	Haste Copperweld 5/8" x 3,00 m c/ conector	un	18,00	11,50	26,83	38,33	206,98	482,96	689,94
5,54	Interruptor para ventilador	un	0,00	2,42	5,64	8,06	0,00	0,00	0,00
5,55	Interruptor paralelo simples (1 seção)	un	0,00	2,42	5,64	8,06	0,00	0,00	0,00
5,56	Interruptor simples (1 seção)	un	0,00	2,42	5,64	8,06	0,00	0,00	0,00
5,57	Interruptor simples (2 seções)	un	0,00	3,22	7,52	10,74	0,00	0,00	0,00
5,58	Interruptor simples (3 seções)	un	0,00	3,75	8,74	12,49	0,00	0,00	0,00
5,59	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	un	0,00	3,42	7,98	11,40	0,00	0,00	0,00
5,60	Line cord up - 4p, cat. 5 e, flexível, 2,0 m	un	66,00	1,49	3,49	4,98	98,60	230,08	328,68
5,61	Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	un	21,00	62,17	145,07	207,24	1.305,61	3.046,43	4.352,04
5,62	Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	un	3,00	63,94	149,20	213,14	191,83	447,59	639,42
5,63	Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	un	149,00	17,91	41,78	59,69	2.668,14	6.225,67	8.893,81
5,64	Organizador de cabos (guia)	un	12,00	2,99	6,98	9,97	35,89	83,75	119,64
5,65	Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	un	97,00	2,99	6,98	9,97	290,13	676,96	967,09
5,66	Patch pannel padrão 19" cat. 5e, com 24 portas	un	10,00	2,99	6,98	9,97	29,91	69,79	99,70
5,67	Petrolet c 1" s/tampa	un	1,00	2,99	6,98	9,97	2,99	6,98	9,97
5,68	Petrolet e 3/4" s/tampa	un	6,00	2,99	6,98	9,97	17,95	41,87	59,82
5,69	Petrolet II, Ir ou Ib 1" s/tampa	un	1,00	2,99	6,98	9,97	2,99	6,98	9,97
5,70	Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m	un	8,00	312,92	730,14	1.043,05	2.503,32	5.841,08	8.344,40
5,71	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	un	25,00	11,49	26,82	38,31	287,33	670,43	957,75
5,72	Projeto circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	3,00	29,91	69,79	99,70	89,73	209,37	299,10

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

kmf



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

5,73	Projeto retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	14,00	29,91	69,79	99,70	418,74	977,06	1.395,80
5,74	Quadro de distribuição cb 12e -100a	un	1,00	26,42	61,64	88,05	26,42	61,64	88,05
5,75	Quadro de distribuição cb-12e - 150a	un	0,00	26,42	61,64	88,05	0,00	0,00	0,00
5,76	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	un	1,00	73,94	172,53	246,47	73,94	172,53	246,47
5,77	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	un	0,00	186,67	435,57	622,24	0,00	0,00	0,00
5,78	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 12u's	un	1,00	44,87	104,69	149,55	44,87	104,69	149,55
5,79	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 40u's	un	4,00	44,87	104,69	149,55	179,46	418,74	598,20
5,80	Régua com 8 tomadas	un	5,00	11,37	26,52	37,89	56,84	132,62	189,45
5,81	Rele foto elétrico com base	un	4,00	8,00	18,66	26,66	31,99	74,65	106,64
5,82	Switch 24 portas 10/100mbps	un	6,00	17,35	40,48	57,83	104,09	242,89	346,98
5,83	Tampa cega condutele PVC 1"	un	21,00	2,52	5,88	8,40	52,92	123,48	176,40
5,84	Tampa cega petrolet 1"	un	2,00	2,36	5,50	7,85	4,71	10,99	15,70
5,85	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m²	10,00	5,53	12,90	18,43	55,29	129,01	184,30
5,86	Tampa de ferro fundido R1 com base	un	15,00	37,99	88,64	126,63	569,84	1.329,62	1.899,45
5,87	Tampa de PVC 4" x 2" com furo central	un	0,00	1,04	2,43	3,47	0,00	0,00	0,00
5,88	Tampa de PVC 4" x 2" x 2" com furo central	un	0,00	1,04	2,43	3,47	0,00	0,00	0,00
5,89	Tomada de 2 pólos mais terra	un	0,00	3,12	7,27	10,39	0,00	0,00	0,00
5,90	Tomada de 3 pólos mais terra	un	0,00	4,63	10,80	15,43	0,00	0,00	0,00
5,91	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	un	134,00	2,39	5,59	7,98	320,80	748,52	1.069,32
5,92	Tomada universal	un	0,00	3,42	7,98	11,40	0,00	0,00	0,00
5,93	Ventilador para rack	un	10,00	19,10	44,56	63,66	190,98	445,62	636,60
6.00	SUBESTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
6,10	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	un	0,00	8,50	19,84	28,34	0,00	0,00	0,00
6,20	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	un	0,00	19,09	44,53	63,62	0,00	0,00	0,00
6,30	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	un	0,00	36,92	86,14	123,06	0,00	0,00	0,00
6,40	Chave fusível, 15 kV, 100a	un	0,00	62,39	145,57	207,96	0,00	0,00	0,00
6,50	Cruzeta de concreto armado 1900mm	un	0,00	44,42	103,65	148,07	0,00	0,00	0,00
6,60	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4"	un	0,00	1,04	2,42	3,46	0,00	0,00	0,00
6,70	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	un	0,00	210,61	491,43	702,04	0,00	0,00	0,00
6,80	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4"	m	0,00	16,59	38,70	55,29	0,00	0,00	0,00
6,90	Elo fusível 6k	un	0,00	2,99	6,98	9,97	0,00	0,00	0,00
6,10	Isolador polietileno de ancoragem	un	0,00	2,99	6,98	9,97	0,00	0,00	0,00
6,11	Isolador tipo roldana de porcelana	un	0,00	22,96	53,58	76,54	0,00	0,00	0,00
6,12	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	un	0,00	15,85	36,99	52,84	0,00	0,00	0,00
6,13	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	un	0,00	40,77	95,13	135,90	0,00	0,00	0,00
6,14	Poste de concreto SC 11/400	un	0,00	312,05	728,13	1.040,18	0,00	0,00	0,00
6,15	Suporte p/ transformador em poste duplo "I"	un	0,00	29,76	69,45	99,21	0,00	0,00	0,00
6,16	Transformador trifásico 112,5 kVA	un	0,00	2.464,12	5.749,61	8.213,73	0,00	0,00	0,00

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

bm



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

7,00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS								31.407,84
7,10	Cabide tipo gancho (louca)	un	9,00	9,65	22,52	32,17	86,86	202,67	289,53
7,20	Caixa alv.p/torneira jardim	un	7,00	25,07	58,49	83,56	175,48	409,44	584,92
7,30	Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	un	2,00	27,87	65,03	92,90	55,74	130,06	185,80
7,40	Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	un	1,00	85,10	198,56	283,66	85,10	198,56	283,66
7,50	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	un	0,00	104,09	242,87	346,96	0,00	0,00	0,00
7,60	Caixa de gordura 600 l concreto	un	0,00	77,17	180,06	257,23	0,00	0,00	0,00
7,70	Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	un	4,00	98,11	228,91	327,02	392,42	915,66	1.308,08
7,80	Caixa de passagem 60 x 60 cm	un	2,00	73,97	172,59	246,56	147,94	345,18	493,12
7,90	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	un	9,00	26,45	61,71	88,16	238,03	555,41	793,44
7,10	Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	un	0,00	8,05	18,77	26,82	0,00	0,00	0,00
7,11	Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	un	0,00	10,41	24,29	34,70	0,00	0,00	0,00
7,12	Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	un	0,00	4,37	10,19	14,56	0,00	0,00	0,00
7,13	Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	un	0,00	5,13	11,96	17,09	0,00	0,00	0,00
7,14	Cuba de louca de embutir oval	un	13,00	52,94	123,52	176,45	688,16	1.605,70	2.293,85
7,15	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	un	1,00	68,31	159,40	227,71	68,31	159,40	227,71
7,16	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	un	5,00	18,71	43,65	62,36	93,54	218,26	311,80
7,17	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	un	1,00	85,30	199,04	284,34	85,30	199,04	284,34
7,18	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	un	1,00	103,79	242,17	345,96	103,79	242,17	345,96
7,19	Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	un	1,00	766,85	1.789,31	2.556,15	766,85	1.789,31	2.556,15
7,20	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	un	10,00	2,55	5,95	8,50	25,50	59,50	85,00
7,21	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	un	4,00	1,94	4,52	6,46	7,75	18,09	25,84
7,22	Grelha redonda branca diam. 100 mm	un	4,00	1,31	3,06	4,37	5,24	12,24	17,48
7,23	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	un	8,00	1,91	4,45	6,36	15,26	35,62	50,88
7,24	Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	un	1,00	28,37	66,19	94,56	28,37	66,19	94,56
7,25	Inst. de conj. motor-bomba centrífuga de 1 HP	un	1,00	260,22	607,17	867,39	260,22	607,17	867,39
7,26	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	un	8,00	94,14	219,67	313,81	753,14	1.757,34	2.510,48
7,27	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2"	un	4,00	5,53	12,90	18,43	22,12	51,60	73,72
7,28	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	un	5,00	59,77	139,46	199,23	298,85	697,31	996,15
7,29	Papeleira louca - embutir	un	13,00	12,10	28,23	40,33	157,29	367,00	524,29
7,30	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	un	10,00	0,94	2,20	3,14	9,42	21,98	31,40
7,31	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	un	6,00	0,85	1,97	2,82	5,08	11,84	16,92
7,32	Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	un	2,00	0,84	1,95	2,79	1,67	3,91	5,58
7,33	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	un	6,00	0,88	2,06	2,94	5,29	12,35	17,64
7,34	Registro de gaveta bruto diâmetro 1"	un	0,00	11,37	26,54	37,91	0,00	0,00	0,00
7,35	Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2"	un	0,00	18,95	44,21	63,15	0,00	0,00	0,00
7,36	Registro de gaveta bruto diâmetro 2"	un	0,00	25,36	59,18	84,54	0,00	0,00	0,00

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

lomy



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

7,37	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1"	un	0,00	19,15	44,69	63,84	0,00	0,00	0,00
7,38	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4"	un	0,00	26,59	62,04	88,63	0,00	0,00	0,00
7,39	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 3/4"	un	1,00	16,72	39,01	55,73	16,72	39,01	55,73
7,40	Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4"	un	0,00	16,91	39,47	56,38	0,00	0,00	0,00
7,41	Saboneteira de louca de embutir	un	9,00	10,35	24,16	34,51	93,18	217,41	310,59
7,42	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1"x1.1/2"	un	13,00	6,60	15,40	22,00	85,80	200,20	286,00
7,43	Sifão p/pia 1.1/2" x 2" metal	un	10,00	25,33	59,10	84,43	253,29	591,01	844,30
7,44	Sifão p/tanque 1" x 1.1/2" - PVC	un	1,00	20,50	47,84	68,34	20,50	47,84	68,34
7,45	Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m	un	3,00	712,12	1.661,61	2.373,73	2.136,36	4.984,83	7.121,19
7,46	Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	un	12,00	44,21	103,15	147,36	530,50	1.237,82	1.768,32
7,47	Tampa p/vaso sanitário	un	7,00	4,46	10,41	14,87	31,23	72,86	104,09
7,48	Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	un	1,00	88,17	205,74	293,91	88,17	205,74	293,91
7,49	Torneira bôia diâmetro 1" (25 mm)	un	1,00	12,41	28,95	41,35	12,41	28,95	41,35
7,50	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4"	un	4,00	16,09	37,55	53,64	64,37	150,19	214,56
7,51	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4"	un	7,00	15,42	35,99	51,41	107,96	251,91	359,87
7,52	Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2"	un	10,00	10,15	23,67	33,82	101,46	236,74	338,20
7,53	Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2" e 3/4"	un	1,00	7,02	16,37	23,39	7,02	16,37	23,39
7,54	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2"	un	21,00	10,45	24,38	34,83	219,43	512,00	731,43
7,55	Torneira p/pia diam. 1/2" e 3/4" parede	un	7,00	10,15	23,67	33,82	71,02	165,72	236,74
7,56	Tubo ferro galv. diam.1.1/2"	m	3,50	9,74	22,74	32,48	34,10	79,58	113,68
7,57	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	m	0,00	7,20	16,81	24,01	0,00	0,00	0,00
7,58	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	m	0,00	10,64	24,82	35,46	0,00	0,00	0,00
7,59	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	m	0,00	17,51	40,85	58,35	0,00	0,00	0,00
7,60	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões	m	0,00	26,95	62,87	89,82	0,00	0,00	0,00
7,61	Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões	m	0,00	2,50	5,84	8,34	0,00	0,00	0,00
7,62	Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões	m	0,00	3,75	8,74	12,49	0,00	0,00	0,00
7,63	Tubo soldável p/ esgoto diam 100 mm com conexões	m	0,00	3,78	8,83	12,61	0,00	0,00	0,00
7,64	Tubo soldável p/ esgoto diam 75 mm com conexões	m	0,00	4,38	10,23	14,61	0,00	0,00	0,00
7,65	Tubo soldável PVC marrom diam 25 mm com conexões	m	0,00	3,83	8,93	12,75	0,00	0,00	0,00
7,66	Tubo soldável PVC marrom diam 32 mm com conexões	m	0,00	5,30	12,36	17,65	0,00	0,00	0,00
7,67	Tubo soldável PVC marrom diam 40 mm com conexões	m	0,00	6,41	14,95	21,36	0,00	0,00	0,00
7,68	Tubo soldável PVC marrom diam 50 mm com conexões	m	0,00	7,40	17,26	24,65	0,00	0,00	0,00
7,69	Tubo soldável PVC marrom diam 60 mm com conexões	m	0,00	10,78	25,14	35,92	0,00	0,00	0,00
7,70	Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	m	0,00	15,55	36,27	51,82	0,00	0,00	0,00
7,71	Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	m	0,00	18,22	42,51	60,73	0,00	0,00	0,00
7,72	Válvula de descarga - cromada	un	1,00	43,03	100,40	143,43	43,03	100,40	143,43
7,73	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	un	2,00	47,20	110,14	157,34	94,40	220,28	314,68

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

bms



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

7,74	Válvula de fluxo 3/4"	un	1,00	25,67	59,91	85,58	25,67	59,91	85,58
7,75	Válvula de retenção horizontal 1"	un	1,00	45,24	105,55	150,79	45,24	105,55	150,79
7,76	Válvula de retenção vertical 1"	un	1,00	29,14	68,00	97,14	29,14	68,00	97,14
7,77	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1"	un	3,00	4,49	10,47	14,95	13,46	31,40	44,85
7,78	Válvula p/ pia metálica 1.1/2" x 3.3/4"	un	5,00	4,49	10,47	14,95	22,43	52,33	74,75
7,79	Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2" (metal)	un	5,00	6,28	14,66	20,94	31,41	73,29	104,70
7,80	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	un	13,00	50,87	118,71	169,58	661,36	1.543,18	2.204,54
8,00	ALVENARIAS E DIVISORIAS								6.646,15
8,10	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	m²	10,08	44,03	102,73	146,76	443,80	1.035,54	1.479,34
8,20	Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	m²	18,10	23,06	53,81	76,87	417,40	973,94	1.391,35
8,30	Elemento vazado de concreto	m²	41,06	27,59	64,37	91,95	1.132,64	2.642,83	3.775,47
9,00	IMPERMEABILIZACAO								0,00
9,10	Impermeabilização vigas baldrame e=2,0 cm	m²	0,00	8,41	19,62	28,03	0,00	0,00	0,00
9,20	Impermeabilização - argam. sint. semi-flexível	m²	0,00	2,01	4,68	6,69	0,00	0,00	0,00
9,30	Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	m²	0,00	14,11	32,91	47,02	0,00	0,00	0,00
10,00	ESTRUTURAS METALICAS								57.968,80
10,10	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	kg	9.994,62	1,74	4,06	5,80	17.390,64	40.578,16	57.968,80
11,00	COBERTURAS								81.232,26
11,10	Cobertura com telha colonial-plan	m²	364,08	12,32	28,74	41,06	4.484,74	10.464,39	14.949,12
11,20	Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	m²	75,00	7,10	16,58	23,68	532,80	1.243,20	1.776,00
11,30	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	m²	1.607,00	10,61	24,76	35,37	17.051,88	39.787,71	56.839,59
11,40	Cumeeira para telha colonial-plan	m	90,35	5,28	12,32	17,60	477,05	1.113,11	1.590,16
11,50	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	m	46,10	14,53	33,89	48,42	669,65	1.562,51	2.232,16
11,60	Embocamento de beiral	m	504,00	2,21	5,15	7,35	1.111,32	2.593,08	3.704,40
11,70	Embocamento lateral	m	21,80	1,94	4,52	6,46	42,25	98,58	140,83
12,00	ESQUADRIAS METALICAS								8.338,52
12,10	Escada de marinho em metalon	m	2,93	53,74	125,39	179,13	157,46	367,40	524,85
12,20	Escada marinho metalon c/ proteção	m	0,00	59,16	138,05	197,21	0,00	0,00	0,00
12,30	Esquadria basculante com ferragens	m²	0,00	79,43	185,33	264,76	0,00	0,00	0,00
12,40	Esquadria de correr com ferragens	m²	0,00	104,32	243,42	347,74	0,00	0,00	0,00
12,50	Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	m²	0,00	56,21	131,15	187,35	0,00	0,00	0,00
12,60	Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	m²	0,00	72,42	168,98	241,40	0,00	0,00	0,00
12,70	Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	m	0,00	84,94	198,20	283,14	0,00	0,00	0,00

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

long



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

12,80	Grade proteção ferro chato 1/8" x 7/8" nas esquadrias	m²	0,00	55,02	128,37	183,39	0,00	0,00	0,00
12,90	Gradil eletrosoldado h=2,00 m	m	0,00	84,94	198,20	283,14	0,00	0,00	0,00
12,10	Guarda bicicletas	m	24,00	32,25	75,26	107,51	774,07	1.806,17	2.580,24
12,11	Porta abrir em chapa com ferragens	m²	0,00	68,78	160,50	229,28	0,00	0,00	0,00
12,12	Porta abrir para WC em chapa com ferragens	m²	18,72	72,42	168,98	241,40	1.355,70	3.163,31	4.519,01
12,13	Porta abrir/veneziana com ferragens	m²	0,00	77,29	180,33	257,62	0,00	0,00	0,00
12,14	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	m²	0,00	68,95	160,88	229,83	0,00	0,00	0,00
12,15	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	m²	0,00	88,37	206,20	294,57	0,00	0,00	0,00
12,16	Porta de enrolar com ferragens	m²	0,97	94,54	220,58	315,12	91,70	213,97	305,67
12,17	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	m²	0,00	50,59	118,04	168,63	0,00	0,00	0,00
12,18	Portão tela em chapa 16 com ferragens	m²	0,00	94,60	220,72	315,32	0,00	0,00	0,00
12,19	Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	m²	0,00	94,60	220,72	315,32	0,00	0,00	0,00
12,20	Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	m	8,15	6,41	14,96	21,37	52,25	121,92	174,17
12,21	Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	m²	0,57	123,47	288,09	411,56	70,38	164,21	234,59
13,00	VIDROS								13.987,17
13,10	Vidro liso 3 mm	m²	207,82	18,35	42,82	61,17	3.813,70	8.898,64	12.712,35
13,20	Vidro mini-boreal	m²	17,48	21,88	51,05	72,93	382,44	892,37	1.274,82
14,00	REVESTIMENTO DE PAREDES								10.897,94
14,10	Chapisco comum	m²	341,37	0,54	1,27	1,81	185,36	432,52	617,88
14,20	Emboco (1ci:4 arml)	m²	284,76	5,26	12,28	17,54	1.498,41	3.496,28	4.994,69
14,30	Reboco paulista a-14 (1calh:4armlc+100kgci/m3)	m²	280,54	5,65	13,19	18,84	1.585,61	3.699,76	5.285,37
14,40	Revestimento cerâmico 10 x 10	m²	0,00	8,47	19,76	28,23	0,00	0,00	0,00
14,50	Revestimento cerâmico 20 x 20	m²	0,00	8,17	19,06	27,23	0,00	0,00	0,00
15,00	FORROS								9.341,55
15,10	Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)	m²	328,32	2,52	5,88	8,40	827,37	1.930,52	2.757,89
15,20	Cornija de gesso	m	410,40	3,58	8,35	11,93	1.468,82	3.427,25	4.896,07
15,30	Gesso corrido em teto	m²	153,00	3,31	7,72	11,03	506,28	1.181,31	1.687,59
15,40	Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)	m²	0,00	5,69	13,29	18,98	0,00	0,00	0,00
16,00	REVESTIMENTO DE PISO								200.259,95
16,10	Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	m²	0,00	16,57	38,66	55,23	0,00	0,00	0,00
16,20	Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm	m²	72,00	9,85	22,97	32,82	708,91	1.654,13	2.363,04
16,30	Grama em placas	m²	2.227,00	1,93	4,50	6,43	4.295,88	10.023,73	14.319,61
16,40	Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm junta pl.27mm	m²	127,40	20,42	47,64	68,06	2.601,25	6.069,59	8.670,84
16,50	Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm	m²	199,30	20,72	48,34	69,05	4.128,50	9.633,17	13.761,67
16,60	Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm	m²	890,00	13,57	31,67	45,24	12.079,08	28.184,52	40.263,60

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

DMC



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

16,70	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	m²	75,19	77,92	181,80	259,72	5.858,50	13.669,84	19.528,35
16,80	Passeio proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5	m²	350,28	14,50	33,84	48,34	5.079,76	11.852,77	16.932,54
16,90	Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5	m²	57,00	14,21	33,15	47,35	809,69	1.889,27	2.698,95
16,10	Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	m²	0,00	19,88	46,40	66,28	0,00	0,00	0,00
16,11	Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	m²	863,00	13,32	31,07	44,39	11.492,57	26.816,00	38.308,57
16,12	Preparo concreto p/lastro sem betoneira	m³	19,29	19,28	45,00	64,28	371,99	867,97	1.239,96
16,13	Aplicação de resina acrílica duas demãos	m²	720,00	10,82	25,25	36,07	7.791,12	18.179,28	25.970,40
16,14	Rodapé de granitina	m	922,00	4,24	9,90	14,14	3.911,12	9.125,96	13.037,08
16,15	Rodapé de massa (ici:3 armg)	m	295,00	3,22	7,51	10,73	949,61	2.215,75	3.165,35
17,00	PINTURA								81.060,50
17,10	Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	m	26,10	5,21	12,16	17,37	136,01	317,35	453,36
17,20	Emassamento acrílico 2 demãos	m²	237,15	2,06	4,82	6,88	489,48	1.142,11	1.631,59
17,30	Emassamento com massa PVA uma demão	m²	174,13	1,82	4,26	6,08	317,61	741,10	1.058,71
17,40	Fundo super galvite 1 demão	m²	9,60	1,88	4,40	6,28	18,09	42,20	60,29
17,50	Letreiro em parede feito a pincel	m²	2,00	10,49	24,47	34,96	20,98	48,94	69,92
17,60	Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	m²	212,00	3,41	7,95	11,35	721,86	1.684,34	2.406,20
17,70	Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.	m²	150,00	2,82	6,58	9,40	423,00	987,00	1.410,00
17,80	Pint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	m²	1.000,00	2,71	6,31	9,02	2.706,00	6.314,00	9.020,00
17,90	Pintura cerâmica p/beiral	m²	77,50	2,38	5,55	7,93	184,37	430,20	614,58
17,10	Pintura com selador acrílico	m²	548,00	2,93	6,84	9,77	1.606,19	3.747,77	5.353,96
17,11	Pintura esmalte est. metal. 1 demão	m²	318,00	2,93	6,84	9,77	932,06	2.174,80	3.106,86
17,12	Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	m²	945,25	3,03	7,06	10,09	2.861,27	6.676,30	9.537,57
17,13	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	983,00	3,03	7,06	10,09	2.975,54	6.942,93	9.918,47
17,14	Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador	m²	72,69	5,38	12,55	17,93	391,00	912,33	1.303,33
17,15	Pintura PVA látex 2 demãos com selador	m²	430,43	3,95	9,21	13,16	1.699,34	3.965,12	5.664,46
17,16	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	m²	1.482,00	3,95	9,21	13,16	5.850,94	13.652,18	19.503,12
17,17	Pintura texturizada c/selador acrílico	m²	527,47	5,66	13,20	18,86	2.984,43	6.963,66	9.948,08
18,00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS								3.080,07
18,10	Captor tipo Franklin	un	1,00	11,50	26,83	38,33	11,50	26,83	38,33
18,20	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	0,00	4,90	11,44	16,34	0,00	0,00	0,00
18,30	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	0,00	3,38	7,88	11,26	0,00	0,00	0,00
18,40	Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	un	5,10	11,50	26,83	38,33	58,64	136,84	195,48
18,50	Haste em caixa de inspeção	un	5,10	11,50	26,83	38,33	58,64	136,84	195,48
18,60	Suporte guia reforçado	un	26,70	29,78	69,50	99,28	795,23	1.855,54	2.650,78
19,00	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO								3.004,63
19,10	Extintor pqs 6 kg	un	1,00	37,43	87,34	124,77	37,43	87,34	124,77
19,20	Extintor pqs 4 kg	un	8,00	29,93	69,83	99,76	239,42	558,66	798,08
19,30	Extintor co2 4 kg	un	8,00	69,59	162,37	231,96	556,70	1.298,98	1.855,68
19,40	Suporte tipo I para extintor	un	17,00	1,04	2,42	3,46	17,65	41,17	58,82

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br

km5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA

Estado do Paraná

Departamento de Obras e Engenharia

19,50	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	17,00	2,95	6,89	9,84	50,18	117,10	167,28
20,00	DIVERSOS								72.197,09
20,10	Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	m²	83,20	36,49	85,14	121,63	3.035,88	7.083,73	10.119,62
20,20	Bancada de concreto polido	m²	51,93	10,05	23,45	33,50	521,90	1.217,76	1.739,66
20,30	Bancada de granito c/ espelho	m²	40,20	66,12	154,29	220,41	2.658,14	6.202,34	8.860,48
20,40	Banco concreto polido e alvenaria	m	33,80	19,83	46,27	66,10	670,25	1.563,93	2.234,18
20,50	Barra p/ deficiente físico	un	4,00	44,27	103,29	147,56	177,07	413,17	590,24
20,60	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. detalhamento	un	1,00	143,61	335,10	478,71	143,61	335,10	478,71
20,70	Caneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8"	m	274,00	23,69	55,27	78,95	6.489,69	15.142,61	21.632,30
20,80	Escada marinheiro s/guar. corpo ch. ferro redondo	m	1,40	53,74	125,39	179,13	75,23	175,55	250,78
20,90	Exaustor diâmetro 30 cm	un	1,00	77,47	180,75	258,22	77,47	180,75	258,22
20,10	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	un	1,00	238,98	557,62	796,60	238,98	557,62	796,60
20,11	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	un	1,00	109,12	254,60	363,72	109,12	254,60	363,72
20,12	Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	un	12,00	89,67	209,23	298,90	1.076,04	2.510,76	3.586,80
20,13	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	un	2,00	59,86	139,68	199,54	119,72	279,36	399,08
20,14	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	un	2,00	125,71	293,32	419,03	251,42	586,64	838,06
20,15	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	un	2,00	17,96	41,90	59,86	35,92	83,80	119,72
20,16	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	un	8,00	18,56	43,30	61,85	148,44	346,36	494,80
20,17	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	un	48,00	7,19	16,77	23,95	344,88	804,72	1.149,60
20,18	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	un	16,00	4,28	9,98	14,26	68,45	159,71	228,16
20,19	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	un	1,00	126,00	293,99	419,99	126,00	293,99	419,99
20,20	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	un	2,00	254,26	593,28	847,54	508,52	1.186,56	1.695,08
20,21	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	un	2,00	412,76	963,10	1.375,86	825,52	1.926,20	2.751,72
20,22	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	un	2,00	106,18	247,75	353,93	212,36	495,50	707,86
20,23	Tampas metálicas - 1,80 m 2	un	2,00	202,49	472,48	674,97	404,98	944,96	1.349,94
20,24	Limpeza final de obra	m²	5.083,00	0,66	1,53	2,19	3.339,53	7.792,24	11.131,77
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO									634.221,04

Leticia Messias Godoi

CREA/PR 169190/D

Secretária Municipal de Obras

Leticia Messias Godoi

LETICIA MESSIAS GODOI

ENG. CIVIL - CREA

FIGUEIRA - PARANÁ, 18 DE OUTUBRO DE 2018.

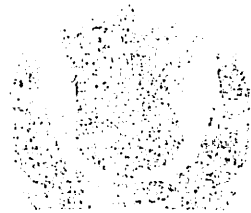
VALDIR GARCIA

PREFEITO MUNICIPAL

Rua Dr. Zoilo Meira Simões, 410 - Fone/Fax (043) 3547-1114 - CEP 84285-000

CGC 11.200.817/0001-20

e-mail: gabinete@figueira.pr.gov.br



ANNUAL REPORT OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
AND ENGINEERING

Strukturformel: $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ Mol. Masse: 123,07 g/mol

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100	Q101	Q102	Q103	Q104	Q105	Q106	Q107	Q108	Q109	Q110	Q111	Q112	Q113	Q114	Q115	Q116	Q117	Q118	Q119	Q120	Q121	Q122	Q123	Q124	Q125	Q126	Q127	Q128	Q129	Q130	Q131	Q132	Q133	Q134	Q135	Q136	Q137	Q138	Q139	Q140	Q141	Q142	Q143	Q144	Q145	Q146	Q147	Q148	Q149	Q150	Q151	Q152	Q153	Q154	Q155	Q156	Q157	Q158	Q159	Q160	Q161	Q162	Q163	Q164	Q165	Q166	Q167	Q168	Q169	Q170	Q171	Q172	Q173	Q174	Q175	Q176	Q177	Q178	Q179	Q180	Q181	Q182	Q183	Q184	Q185	Q186	Q187	Q188	Q189	Q190	Q191	Q192	Q193	Q194	Q195	Q196	Q197	Q198	Q199	Q200	Q201	Q202	Q203	Q204	Q205	Q206	Q207	Q208	Q209	Q210	Q211	Q212	Q213	Q214	Q215	Q216	Q217	Q218	Q219	Q220	Q221	Q222	Q223	Q224	Q225	Q226	Q227	Q228	Q229	Q230	Q231	Q232	Q233	Q234	Q235	Q236	Q237	Q238	Q239	Q240	Q241	Q242	Q243	Q244	Q245	Q246	Q247	Q248	Q249	Q250	Q251	Q252	Q253	Q254	Q255	Q256	Q257	Q258	Q259	Q260	Q261	Q262	Q263	Q264	Q265	Q266	Q267	Q268	Q269	Q270	Q271	Q272	Q273	Q274	Q275	Q276	Q277	Q278	Q279	Q280	Q281	Q282	Q283	Q284	Q285	Q286	Q287	Q288	Q289	Q290	Q291	Q292	Q293	Q294	Q295	Q296	Q297	Q298	Q299	Q300	Q301	Q302	Q303	Q304	Q305	Q306	Q307	Q308	Q309	Q310	Q311	Q312	Q313	Q314	Q315	Q316	Q317	Q318	Q319	Q320	Q321	Q322	Q323	Q324	Q325	Q326	Q327	Q328	Q329	Q330	Q331	Q332	Q333	Q334	Q335	Q336	Q337	Q338	Q339	Q340	Q341	Q342	Q343	Q344	Q345	Q346	Q347	Q348	Q349	Q350	Q351	Q352	Q353	Q354	Q355	Q356	Q357	Q358	Q359	Q360	Q361	Q362	Q363	Q364	Q365	Q366	Q367	Q368	Q369	Q370	Q371	Q372	Q373	Q374	Q375	Q376	Q377	Q378	Q379	Q380	Q381	Q382	Q383	Q384	Q385	Q386	Q387	Q388	Q389	Q390	Q391	Q392	Q393	Q394	Q395	Q396	Q397	Q398	Q399	Q400	Q401	Q402	Q403	Q404	Q405	Q406	Q407	Q408	Q409	Q410	Q411	Q412	Q413	Q414	Q415	Q416	Q417	Q418	Q419	Q420	Q421	Q422	Q423	Q424	Q425	Q426	Q427	Q428	Q429	Q430	Q431	Q432	Q433	Q434	Q435	Q436	Q437	Q438	Q439	Q440	Q441	Q442	Q443	Q444	Q445	Q446	Q447	Q448	Q449	Q450	Q451	Q452	Q453	Q454	Q455	Q456	Q457	Q458	Q459	Q460	Q461	Q462	Q463	Q464	Q465	Q466	Q467	Q468	Q469	Q470	Q471	Q472	Q473	Q474	Q475	Q476	Q477	Q478	Q479	Q480	Q481	Q482	Q483	Q484	Q485	Q486	Q487	Q488	Q489	Q490	Q491	Q492	Q493	Q494	Q495	Q496	Q497	Q498	Q499	Q500	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510	Q511	Q512	Q513	Q514	Q515	Q516	Q517	Q518	Q519	Q520	Q521	Q522	Q523	Q524	Q525	Q526	Q527	Q528	Q529	Q530	Q531	Q532	Q533	Q534	Q535	Q536	Q537	Q538	Q539	Q540	Q541	Q542	Q543	Q544	Q545	Q546	Q547	Q548	Q549	Q550	Q551	Q552	Q553	Q554	Q555	Q556	Q557	Q558	Q559	Q560	Q561	Q562	Q563	Q564	Q565	Q566	Q567	Q568	Q569	Q570	Q571	Q572	Q573	Q574	Q575	Q576	Q577	Q578	Q579	Q580	Q581	Q582	Q583	Q584	Q585	Q586	Q587	Q588	Q589	Q590	Q591	Q592	Q593	Q594	Q595	Q596	Q597	Q598	Q599	Q600	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611	Q612	Q613	Q614	Q615	Q616	Q617	Q618	Q619	Q620	Q621	Q622	Q623	Q624	Q625	Q626	Q627	Q628	Q629	Q630	Q631	Q632	Q633	Q634	Q635	Q636	Q637	Q638	Q639	Q640	Q641	Q642	Q643	Q644	Q645	Q646	Q647	Q648	Q649	Q650	Q651	Q652	Q653	Q654	Q655	Q656	Q657	Q658	Q659	Q660	Q661	Q662	Q663	Q664	Q665	Q666	Q667	Q668	Q669	Q670	Q671	Q672	Q673	Q674	Q675	Q676	Q677	Q678	Q679	Q680	Q681	Q682	Q683	Q684	Q685	Q686	Q687	Q688	Q689	Q690	Q691	Q692	Q693	Q694	Q695	Q696	Q697	Q698	Q699	Q700	Q701	Q702	Q703	Q704	Q705	Q706	Q707	Q708	Q709	Q710	Q711	Q712	Q713	Q714	Q715	Q716	Q717	Q718	Q719	Q720	Q721	Q722	Q723	Q724	Q725	Q726	Q727	Q728	Q729	Q730	Q731	Q732	Q733	Q734	Q735	Q736	Q737	Q738	Q739	Q740	Q741	Q742	Q743	Q744	Q745	Q746	Q747	Q748	Q749	Q750	Q751	Q752	Q753	Q754	Q755	Q756	Q757	Q758	Q759	Q760	Q761	Q762	Q763	Q764	Q765	Q766	Q767	Q768	Q769	Q770	Q771	Q772	Q773	Q774	Q775	Q776	Q777	Q778	Q779	Q780	Q781	Q782	Q783	Q784	Q785	Q786	Q787	Q788	Q789	Q790	Q791	Q792	Q793	Q794	Q795	Q796	Q797	Q798	Q799	Q800	Q801	Q802	Q803	Q804	Q805	Q806	Q807	Q808	Q809	Q810	Q811	Q812	Q813	Q814	Q815	Q816	Q817	Q818	Q819	Q820	Q821	Q822	Q823	Q824	Q825	Q826	Q827	Q828	Q829	Q830	Q831	Q832	Q833	Q834	Q835	Q836	Q837	Q838	Q839	Q840	Q841	Q842	Q843	Q844	Q845	Q846	Q847	Q848	Q849	Q850	Q851	Q852	Q853	Q854	Q855	Q856	Q857	Q858	Q859	Q860	Q861	Q862	Q863	Q864	Q865	Q866	Q867	Q868	Q869	Q870	Q871	Q872	Q873	Q874	Q875	Q876	Q877	Q878	Q879	Q880	Q881	Q882	Q883	Q884	Q885	Q886	Q887	Q888	Q889	Q890	Q891	Q892	Q893	Q894	Q895	Q896	Q897	Q898	Q899	Q900	Q901	Q902	Q903	Q904	Q905	Q906	Q907	Q908	Q909	Q910	Q911	Q912	Q913	Q914	Q915	Q916	Q917	Q918	Q919	Q920	Q921	Q922	Q923	Q924	Q925	Q926	Q927	Q928	Q929	Q930	Q931	Q932	Q933	Q934	Q935	Q936	Q937	Q938	Q939	Q940	Q941	Q942	Q943	Q944	Q945	Q946	Q947	Q948	Q949	Q950	Q951	Q952	Q953	Q954	Q955	Q956	Q957	Q958	Q959	Q960	Q961	Q962	Q963	Q964	Q965	Q966	Q967	Q968	Q969	Q970	Q971	Q972	Q973	Q974	Q975	Q976	Q977	Q978	Q979	Q980	Q981	Q982	Q983	Q984	Q985	Q986	Q987	Q988	Q989	Q990	Q991	Q992	Q993	Q994	Q995	Q996	Q997	Q998	Q999	Q1000
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Secretaria Municipal de Obras
CREAR 166150/D
Letícia Messias Godoi

10000 80000 100000 120000 140000 160000 180000 200000 220000 240000 260000 280000 300000 320000 340000 360000 380000 400000 420000 440000 460000 480000 500000 520000 540000 560000 580000 600000 620000 640000 660000 680000 700000 720000 740000 760000 780000 800000 820000 840000 860000 880000 900000 920000 940000 960000 980000 1000000

2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820

ALFRED SCHULZ
INSTITUTE OF THEOLOGY

Journal of Management Education 36(7) 809–824