

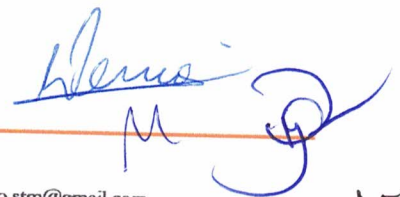
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA
LOCAL: MOJUI DOS CAMPOS/PA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Prazos							TOTAL	% Referente a Obra (A)
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 60.435,84							100% R\$ 60.435,84	3,03%
2	ADMINISTRAÇÃO	10% R\$ 10.704,68	15% R\$ 16.057,03	15% R\$ 16.057,03	15% R\$ 16.057,03	15% R\$ 16.057,03	15% R\$ 16.057,03	15% R\$ 16.057,03	100% R\$ 107.046,84	5,37%
3	PISOS	10% R\$ 27.765,50	30% R\$ 83.296,50	20% R\$ 55.531,00	30% R\$ 83.296,50			10% R\$ 27.765,50	100% R\$ 277.655,00	13,94%
4	PRAÇA ALIMENTAÇÃO		20% R\$ 24.740,64	40% R\$ 49.481,29	40% R\$ 49.481,29				100% R\$ 123.703,22	6,21%
5	CHAFARIZ					35% R\$ 9.348,70	35% R\$ 9.348,70	30% R\$ 8.013,17	100% R\$ 26.710,57	1,34%
6	PALCO		25% R\$ 62.479,67	35% R\$ 87.471,53	25% R\$ 62.479,67	15% R\$ 37.487,80			100% R\$ 249.918,67	12,55%
7	ARQUIBANCADA				25% R\$ 51.595,83	25% R\$ 51.595,83	50% R\$ 103.191,65		100% R\$ 206.383,30	10,36%
8	CORETO					50% R\$ 39.783,22	50% R\$ 39.783,22		100% R\$ 79.566,43	3,99%
9	PLAYGROUND							100% R\$ 57.717,67	100% R\$ 57.717,67	2,90%
10	URBANIZAÇÃO							100% R\$ 89.737,62	100% R\$ 89.737,62	4,51%
11	QUADRA POLISESPORTIVA					50% R\$ 137.879,66	50% R\$ 137.879,66		100% R\$ 275.759,32	13,85%
12	ACADEMIA AO AR LIVRE							100% R\$ 72.662,47	100% R\$ 72.662,47	3,65%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS		20% R\$ 63.948,61	20% R\$ 63.948,61	20% R\$ 63.948,61	20% R\$ 63.948,61	20% R\$ 63.948,61		100% R\$ 319.743,05	16,05%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100% R\$ 44.670,46							100% R\$ 44.670,46	2,24%
PARCIAIS SIMPLES		R\$ 143.576,48	R\$ 250.522,45	R\$ 272.489,46	R\$ 326.858,93	R\$ 356.100,85	R\$ 370.208,87	R\$ 271.953,46	R\$ 1.991.710,46	100,0%
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		7,21%	12,58%	13,68%	16,41%	17,88%	18,59%	13,65%	100,00%	
PARCIAIS ACUMULADAS		R\$ 143.576,48	R\$ 394.098,93	R\$ 666.588,39	R\$ 993.447,32	R\$ 1.349.548,17	R\$ 1.719.757,04	R\$ 1.991.710,50		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)		7,21%	19,79%	33,47%	49,88%	67,76%	86,35%	100,00%		


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44


ROGÉRIO GRANADA A. SANTOS
Engº Civil - CREA 11761 - D/PA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA
LOCAL: MOJUI DOS CAMPOS - PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,56	0,56	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,15	1,15	
SERVENTE DE OBRAS	1,00	h	6,22	6,22	
CURSO CAPACITAÇÃO SERVENTE	1,00	h	0,18	0,18	
MATERIAL					6,32
MÃO-DE-OBRA					6,40
ENCARGOS SOCIAIS					5,56
TOTAL PARCIAL					18,28
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					18,28

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Pedreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,74	0,74	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,09	1,09	
Pedreiro horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Pedreiro	1,00	h	0,25	0,25	
MATERIAL					6,44
MÃO-DE-OBRA					8,84
ENCARGOS SOCIAIS					7,68
TOTAL PARCIAL					22,96
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,96

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Carpinteiro de formas COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,45	0,45	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,26	1,26	
Eletricista horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Carpinteiro	1,00	h	0,13	0,13	
MATERIAL					6,32
MÃO-DE-OBRA					8,72
ENCARGOS SOCIAIS					7,58
TOTAL PARCIAL					22,62
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,62

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Pintor COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	1,48	1,48	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,50	1,50	
Pintor horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Pintor	1,00	h	0,17	0,17	
MATERIAL					7,59
MÃO-DE-OBRA					8,76
ENCARGOS SOCIAIS					7,61
TOTAL PARCIAL					23,96
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					23,96

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Eletricista COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,78	0,78	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,07	1,07	
Eletricista horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Eletricista	1,00	h	0,44	0,44	
MATERIAL					6,46
MÃO-DE-OBRA					9,03
ENCARGOS SOCIAIS					7,85
TOTAL PARCIAL					23,34
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					23,34

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Armador COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,74	0,74	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,09	1,09	
Armador horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Armador	1,00	h	0,13	0,13	
MATERIAL					6,44
MÃO-DE-OBRA					8,72
ENCARGOS SOCIAIS					7,58
TOTAL PARCIAL					22,74
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,74

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	serralheiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,74	0,74	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,09	1,09	
Serralheiro horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Serralheiro	1,00	h	0,13	0,13	
MATERIAL					6,44
MÃO-DE-OBRA					8,72
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,58
TOTAL PARCIAL					22,74
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,74

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Pintor COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	1,48	1,48	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,50	1,50	
Pintor horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Pintor	1,00	h	0,17	0,17	
MATERIAL					7,59
MÃO-DE-OBRA					8,76
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,61
TOTAL PARCIAL					23,96
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					23,96

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Encanador COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,32	0,32	
EPI - HORISTA	1,00	h	0,94	0,94	
Encanador horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Encanador	1,00	h	0,21	0,21	
MATERIAL					5,87
MÃO-DE-OBRA					8,80
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,65
TOTAL PARCIAL					22,32
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,32

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Topografo COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,07	0,07	
EPI - HORISTA	1,00	h	0,62	0,62	
topografo horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO topografo	1,00	h	0,10	0,10	
MATERIAL					5,30
MÃO-DE-OBRA					8,69
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,55
TOTAL PARCIAL					21,54
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					21,54

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	Vidraceiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,78	0,78	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,09	1,09	
Vidraceiro horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO Montador	1,00	h	0,18	0,18	
MATERIAL					6,48
MÃO-DE-OBRA					8,77
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,62
TOTAL PARCIAL					22,87
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,87



Handwritten signatures and initials

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	engenheiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,01	0,01	
EPI - HORISTA	1,00	h	0,66	0,66	
engenheiro horista	1,00	h	79,70	79,70	
CURSO CAPACITAÇÃO engenheiro	1,00	h	0,95	0,95	
MATERIAL					5,28
MÃO-DE-OBRA					80,65
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				70,08
TOTAL PARCIAL					156,01
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					156,01

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	mestre de obras COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,10	0,10	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,08	1,08	
mestre de obras horista	1,00	h	24,60	24,60	
CURSO CAPACITAÇÃO mestre	1,00	h	0,42	0,42	
MATERIAL					5,79
MÃO-DE-OBRA					25,02
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				21,74
TOTAL PARCIAL					52,55
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					52,55

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	encarregado COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,10	0,10	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,08	1,08	
encarregado horista	1,00	h	16,20	16,20	
CURSO CAPACITAÇÃO encarregado	1,00	h	0,27	0,27	
MATERIAL					5,79
MÃO-DE-OBRA					16,47
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				14,31
TOTAL PARCIAL					36,57
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					36,57

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	topografo COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,07	0,07	
EPI - HORISTA	1,00	h	0,62	0,62	
topografo horista	1,00	h	15,45	15,45	
CURSO CAPACITAÇÃO topografo	1,00	h	0,10	0,10	
MATERIAL					5,30
MÃO-DE-OBRA					15,55
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				13,51
TOTAL PARCIAL					34,36
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					34,36

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	vigia COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,56	0,56	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,15	1,15	
vigia horista	1,00	h	14,55	14,55	
CURSO CAPACITAÇÃO vigia	1,00	h	0,05	0,05	
MATERIAL					6,32
MÃO-DE-OBRA					14,60
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				12,69
TOTAL PARCIAL					33,61
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					33,61

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	jardineiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTACAO - HORISTA	1,00	h	2,83	2,83	
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91	0,91	
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,74	0,74	
EPI - HORISTA	1,00	h	1,09	1,09	
jardineiro horista	1,00	h	8,59	8,59	
CURSO CAPACITAÇÃO jardineiro	1,00	h	0,04	0,04	
MATERIAL					6,44
MÃO-DE-OBRA					8,63
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				7,50
TOTAL PARCIAL					22,57
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					22,57



Handwritten signatures and initials

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	arquiteto COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83		2,83
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91		0,91
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81		0,81
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06		0,06
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,01		0,01
EPI - HORISTA	1,00	h	0,66		0,66
arquiteto horista	1,00	h	110,30		110,30
CURSO CAPACITAÇÃO arquiteto	1,00	h	0,73		0,73
MATERIAL					5,28
MÃO-DE-OBRA					111,03
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				96,49
TOTAL PARCIAL					212,80
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					212,80

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	h	desenhista COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Q	U	PU	PT	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,00	h	2,83		2,83
TRANSPORTE - HORISTA	1,00	h	0,91		0,91
EXAMES - HORISTA	1,00	h	0,81		0,81
SEGURO - HORISTA	1,00	h	0,06		0,06
FERRAMENTAS - HORISTA	1,00	h	0,07		0,07
EPI - HORISTA	1,00	h	0,62		0,62
desenhista horista	1,00	h	25,70		25,70
CURSO CAPACITAÇÃO desenhista	1,00	h	0,10		0,10
MATERIAL					5,30
MÃO-DE-OBRA					25,80
ENCARGOS SOCIAIS	86,90%				22,42
TOTAL PARCIAL					53,52
B.D.I.					-
TOTAL GERAL					53,52

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m²	licenças e taxas			
	Q	U	PU	PT	
Taxa de Incêndio	1,000	und	1.000,00		1.000,00
Ligação provisória - agua/esgo	1,000	u	200,00		200,00
Ligação provisória - luz	1,000	u	150,00		150,00
Taxa da PMB (III)	1,000	u	9.500,00		9.500,00
Taxa do CREA (III)	1,000	u	250,00		250,00
Servente	1,000	h	18,28		18,28
MATERIAL					11100,00
MÃO-DE-OBRA					18,28
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					11118,28
B.D.I.	28,82%				3204,29
TOTAL GERAL					14322,57

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	adm local			
	Q	U	PU	PT	
mestre de obras c/ encargos	220,00	h	52,55		11.561,00
encarregado c/ encargos	440,00	h	36,57		16.090,80
engenheiro com encargos	200,00	h	156,01		31.202,00
topografo com encargos	60,00	h	34,36		2.061,60
vigia noturno c/ encargos	660,00	h	33,61		22.182,60
MATERIAL					-
MÃO-DE-OBRA					83.098,00
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					83.098,00
B.D.I.	28,82%				23.948,84
TOTAL GERAL					107.046,84

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Mobilização e desmobilização			
	Q	U	PU	PT	
Caminhão	20,0000	hr	220,00		4.400,00
pedreiro	20,0000	h	22,96		459,20
Servente	20,0000	h	18,28		365,60
MATERIAL					4400,00
MÃO-DE-OBRA					824,80
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					5.224,80
B.D.I.	28,82%				1.505,79
TOTAL GERAL					6.730,59

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m²	Placa em lona			
	Q	U	PU	PT	
Prego 2"x11"	0,350	kg	15,00		5,25
Lona plástica	1,000	ch	105,00		105,00
Régua 3"x1" 20 pls	0,250	dz	100,00		25,00
Carpinteiro	0,900	h	22,62		20,36
Servente	0,900	h	18,28		16,45
MATERIAL					135,25
MÃO-DE-OBRA					36,81
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					172,06
B.D.I.	28,82%				49,59
TOTAL GERAL					221,65

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	Barracão de obra			
	Q	U	PU	PT	
Pernamarca 3 x 2 x 5m	0,15	dz	160,00	24,00	
Cadeado nº 30	0,50	un	8,00	4,00	
Telha brasilfit	1,00	un	23,00	23,00	
Régua 3 x 1 x 5m	0,15	dz	100,00	15,00	
Prego p/telha	0,50	kg	20,00	10,00	
Prego 2½x10	0,30	kg	20,00	6,00	
Massa de vedação	0,20	kg	12,00	2,40	
Dobradiça 3x3	0,35	un	7,00	2,45	
Fechadura sobrepor	0,35	un	35,00	12,25	
Aldrava p/ cadeado	0,35	un	7,00	2,45	
Tábua madeira branca	0,12	dz	250,00	30,00	
Cal	1,00	kg	3,00	3,00	
pedreiro	3,00	h	22,96	68,88	
Pintor	2,00	h	23,96	47,92	
Carpinteiro	5,00	h	22,62	113,10	
Servente	9,00	h	18,28	164,52	
MATERIAL				134,55	
MÃO-DE-OBRA				394,42	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				528,97	
B.D.I.	28,82%			152,45	
TOTAL GERAL				681,42	

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Passelo intertravado			
	Q	U	PU	PT	
Areia	0,05	m²	35,00	1,75	
pó de pedra	0,02	m3	100,00	2,00	
bloquete	1,00	m2	50,00	50,00	
placa vibratória	0,01	hp	11,00	0,11	
pedreiro	0,2000	h	22,96	4,59	
Servente	0,3000	h	18,28	5,48	
MATERIAL				53,86	
MÃO-DE-OBRA				10,07	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				63,93	
B.D.I.	28,82%			18,42	
TOTAL GERAL				82,35	

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m²	meio fio em concreto			
	Q	U	PU	PT	
brita	0,10	m³	160,00	16,00	
Areia	0,08	m³	25,00	2,00	
Cimento	0,20	sc	45,00	9,00	
Máquina extrusora	0,08	hp	18,00	1,44	
Betoneira	0,10	hp	6,00	0,60	
servente com encargos	0,15	h	18,28	2,74	
pedreiro com encargos	0,30	h	22,96	6,89	
MATERIAL				29,04	
MÃO-DE-OBRA				9,63	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				38,67	
B.D.I.	28,82%			11,14	
TOTAL GERAL				49,81	

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Locação da Obra: exec de gabarito			
	Q	U	PU	PT	
Régua 3"x1" 20 pls	0,0100	dz	100,00	1,00	
Prego 1 1/2"x15"	0,0010	kg	15,000	0,02	
Arame recozido n 18	0,0020	kg	10,000	0,02	
Carpinteiro	0,0800	h	22,62	1,81	
servente	0,0700	h	18,28	1,28	
MATERIAL				1,04	
MÃO-DE-OBRA				3,09	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				4,13	
B.D.I.	28,82%			1,19	
TOTAL GERAL				5,32	



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Calçada			
	Q	U	PU	PT	
Seixo	0,10	m3	160,00	16,00	
pedra preta	0,10	m³	160,00	16,00	
Areia	0,10	m³	35,00	3,50	
Cimento	0,25	sc	45,00	11,25	
Pedreiro	1,50	h	22,96	34,44	
Servente	1,20	h	18,28	21,94	
MATERIAL				46,75	
MÃO-DE-OBRA				56,38	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				103,13	
B.D.I.	28,82%			29,72	
TOTAL GERAL				132,85	

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m²	meio fio e sarjeta			
	Q	U	PU	PT	
brita	0,10	m³	160,00	16,00	
Areia	0,08	m³	25,00	2,00	
Cimento	0,25	sc	45,00	11,25	
Máquina extrusora	0,10	hp	18,00	1,80	
Betoneira	0,10	hp	6,00	0,60	
servente com encargos	0,30	h	18,28	5,48	
pedreiro com encargos	0,50	h	22,96	11,48	
MATERIAL				31,65	
MÃO-DE-OBRA				16,96	
ENCARGOS SOCIAIS				-	
TOTAL PARCIAL				48,61	
B.D.I.	28,82%			14,01	
TOTAL GERAL				62,62	



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Passeio intertravado			
	Q	U	PU	PT	
Areia	0,08	m³	25,00	2,00	
Cimento	0,20	sc	45,00	9,00	
piso tátil	1,00	m2	82,00	82,00	
pedreiro	0,4000	h	22,96	9,18	
Servente	0,4000	h	18,28	7,31	
MATERIAL					93,00
MÃO-DE-OBRA					16,49
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					109,49
B.D.I.	28,82%				31,56
TOTAL GERAL					141,05

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			
	Q	U	PU	PT	
servente	3,5000	h	18,28	63,98	
MATERIAL					
MÃO-DE-OBRA					63,98
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					63,98
B.D.I.	28,82%				18,44
TOTAL GERAL					82,42

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	Preparo de fundo de vala			
	Q	U	PU	PT	
servente	0,2600	h	18,28	4,75	
MATERIAL					
MÃO-DE-OBRA					4,75
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					4,75
B.D.I.	28,82%				1,37
TOTAL GERAL					6,12

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m³	Lastro			
	Q	U	PU	PT	
Seixo lavado	0,91	m³	160,00	145,60	
Areia	0,84	m³	35,00	29,40	
Cimento	2,50	sc	45,00	112,50	
Arame recozido n 18	0,30	kg	20,00	6,00	
Betoneira	0,65	hp	15,00	9,75	
Servente	3,00	h	18,28	54,84	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
MATERIAL					303,25
MÃO-DE-OBRA					100,76
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					404,01
B.D.I.	28,82%				116,44
TOTAL GERAL					520,45

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	forma coroamento			
	Q	U	PU	PT	
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,10	dz	100,00	10,00	
Madeirit Resinado e=12mm	1,00	m²	21,00	21,00	
Prego 2 1/2"x12	0,50	kg	15,00	7,50	
Pernamanca 3" x 2" 20 pls	0,05	dz	200,00	10,00	
Arame recozido n 18	0,30	kg	15,00	4,50	
Servente	0,40	h	18,28	7,31	
Carpinteiro	0,50	h	22,62	11,31	
MATERIAL					53,00
MÃO-DE-OBRA					18,62
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					71,62
B.D.I.	28,82%				20,64
TOTAL GERAL					92,26

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	forma baldrame			
	Q	U	PU	PT	
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,08	dz	100,00	8,00	
Madeirit Resinado e=12mm	1,00	m²	21,00	21,00	
Prego 2 1/2"x12	0,30	kg	15,00	4,50	
Pernamanca 3" x 2" 20 pls	0,05	dz	200,00	10,00	
Arame recozido n 18	0,30	kg	15,00	4,50	
Servente	0,30	h	18,28	5,48	
Carpinteiro	0,40	h	22,62	9,05	
MATERIAL					48,00
MÃO-DE-OBRA					14,53
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					62,53
B.D.I.	28,82%				18,02
TOTAL GERAL					80,55

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 5mm			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 5mm	1,0000	kg	12,30	12,30	
aramo recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					12,63
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					16,73
B.D.I.	28,82%				4,82
TOTAL GERAL					21,55

[Handwritten signatures and initials]

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 8mm			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 8mm	1,0000	kg	10,00	10,00	
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					10,33
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					14,43
B.D.I.	28,82%				4,16
TOTAL GERAL					18,59

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 10mm			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 10mm	1,0000	kg	8,50	8,50	
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					8,83
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					12,93
B.D.I.	28,82%				3,73
TOTAL GERAL					16,66

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m³	concreto 25 mpa			
	Q	U	PU	PT	
Seixo lavado	0,91	m³	160,00	145,60	
Areia	0,84	m³	35,00	29,40	
Cimento	5,60	sc	45,00	252,00	
Arame recozido n 18	0,20	kg	20,00	4,00	
Betoneira	0,65	hp	15,00	9,75	
Servente	3,00	h	18,28	54,84	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
MATERIAL					440,75
MÃO-DE-OBRA					100,76
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					541,51
B.D.I.	28,82%				156,06
TOTAL GERAL					697,57

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m³	lançamento			
	Q	U	PU	PT	
Pedreiro	3,00	h	22,96	68,88	
servente	8,0000	h	18,28	146,24	
MATERIAL					215,12
MÃO-DE-OBRA					-
ENCARGOS SOCIAIS					215,12
TOTAL PARCIAL					62,00
B.D.I.	28,82%				277,12
TOTAL GERAL					277,12

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m²	Impermeabilização			
	Q	U	PU	PT	
manta líquida	1,20	kg	16,50	19,80	
Pedreiro	0,40	h	22,96	9,18	
servente	0,1500	h	18,28	2,74	
MATERIAL					19,80
MÃO-DE-OBRA					11,92
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					31,72
B.D.I.	28,82%				9,14
TOTAL GERAL					40,86



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Alvenaria a cutelo			
	Q	U	PU	PT	
Tijolos	29,00	un	0,85	24,65	
Areia	0,03	m³	35,00	1,05	
Cimento	0,15	sc	45,00	6,75	
Pedreiro	0,70	h	22,96	16,07	
Servente	0,40	h	18,28	7,31	
MATERIAL					32,45
MÃO-DE-OBRA					23,38
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					55,83
B.D.I.	28,82%				16,09
TOTAL GERAL					71,92

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			
	Q	U	PU	PT	
Cimento	0,028	sc	45,00	1,26	
Areia fina	0,018	m³	35,00	0,63	
Pedreiro	0,100	h	22,96	2,30	
Servente	0,070	h	18,28	1,28	
MATERIAL					1,89
MÃO-DE-OBRA					3,58
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					5,47
B.D.I.	28,82%				1,58
TOTAL GERAL					7,05

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Emboço		
	Q	U	PU	PT
Cimento	0,030	sc	45,00	1,35
Areia fina	0,200	m³	35,00	7,00
Pedreiro	0,700	h	22,96	16,07
Servente	0,600	h	18,28	10,97
MATERIAL				8,35
MÃO-DE-OBRA				27,04
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				35,39
B.D.I.	28,82%			10,20
TOTAL GERAL				45,59

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UND	massa acrílica		
	m2	U	PU	PT
massa acrílica	1,0000	kg	4,00	4,00
lixa 120	0,1000	und	0,75	0,08
pintor com encargos	0,40	h	23,96	9,58
servente com encargos	0,1000	h	18,28	1,83
MATERIAL				4,08
MÃO-DE-OBRA				11,41
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				15,49
B.D.I.	28,82%			4,46
TOTAL GERAL				19,95

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	contrapiso em argamassa		
	Q	U	PU	PT
Cimento	0,030	sc	45,00	1,35
Areia fina	0,200	m³	35,00	7,00
Pedreiro	1,000	h	22,96	22,96
Servente	0,500	h	18,28	9,14
MATERIAL				8,35
MÃO-DE-OBRA				32,10
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				40,45
B.D.I.	28,82%			11,66
TOTAL GERAL				52,11

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	psio ceramico 25x35 cm		
	Q	U	PU	PT
Cimento	0,080	sc	45,00	3,60
Areia fina	0,040	m³	35,00	1,40
Rejunte	0,600	kg	5,00	3,00
Cerâmica 25x35	1,050	m²	34,00	35,70
Pedreiro	0,600	h	22,96	13,78
Servente	0,300	h	18,28	5,48
MATERIAL				43,70
MÃO-DE-OBRA				19,26
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				62,96
B.D.I.	28,82%			18,15
TOTAL GERAL				81,11

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Reboco		
	Q	U	PU	PT
Cimento	0,030	sc	45,00	1,35
Areia fina	0,200	m³	35,00	7,00
SIKA	0,150	l	6,00	0,90
Pedreiro	0,800	h	22,96	18,37
Servente	0,650	h	18,28	11,88
MATERIAL				9,25
MÃO-DE-OBRA				30,25
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				39,50
B.D.I.	28,82%			11,38
TOTAL GERAL				50,88

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UND	pintura acrílica		
	m2	U	PU	PT
tinta acrílica	0,3300	l	24,00	7,92
pintor com encargos	0,17	h	22,62	3,85
servente com encargos	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				7,92
MÃO-DE-OBRA				4,76
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				12,68
B.D.I.	28,82%			3,65
TOTAL GERAL				16,33

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	psio ceramico 45x45 cm		
	Q	U	PU	PT
Cimento	0,080	sc	45,00	3,60
Areia fina	0,040	m³	35,00	1,40
Rejunte	0,600	kg	5,00	3,00
Cerâmica 45x45	1,050	m²	28,00	29,40
Pedreiro	0,600	h	22,96	13,78
Servente	0,300	h	18,28	5,48
MATERIAL				37,40
MÃO-DE-OBRA				19,26
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				56,66
B.D.I.	28,82%			16,33
TOTAL GERAL				72,99



Handwritten signatures and initials: Denis, Jolu, M, JP

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m ²	Porta de alumínio de abrir		
	Q	U	PU	PT
Porta de alumínio	1,000	m ²	400,00	400,00
Areia	0,02	m ³	35,00	0,70
Cimento	0,12	sc	45,00	5,40
Vidraceiro c/ encargos	1,00	h	22,87	22,87
Servente	0,80	h	18,28	14,62
MATERIAL				406,10
MÃO-DE-OBRA				37,49
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				443,59
B.D.I.	28,82%			127,84
TOTAL GERAL				571,43

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m ²	Janela de alumínio de correr		
	Q	U	PU	PT
Janela de correr	1,000	m ²	190,00	190,00
Areia	0,02	m ³	35,00	0,70
Cimento	0,12	sc	45,00	5,40
Vidraceiro c/ encargos	0,60	h	22,87	13,72
Servente	0,60	h	18,28	10,97
MATERIAL				196,10
MÃO-DE-OBRA				24,69
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				220,79
B.D.I.	28,82%			63,63
TOTAL GERAL				284,42

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Bancada em mármore		
	Q	U	PU	PT
Bancada em mármore sintético	1,000	und	190,00	190,00
Sifão	1,00	und	20,00	20,00
válvula	1,00	und	45,00	45,00
Torneir	1,00	und	65,00	65,00
Pedreiro	1,000	h	22,96	22,96
Servente	0,80	h	18,28	14,62
MATERIAL				320,00
MÃO-DE-OBRA				37,58
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				357,58
B.D.I.	28,82%			103,05
TOTAL GERAL				460,63

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	UND	Reservatório em fibra de vidro 500 L		
	Q	U	PU	PT
Reservatório 500L	1,0000	und	200,00	200,00
Fita de vedação	2,0000	m	0,20	0,40
Flange de aço galv. - 20mm	2,0000	und	10,00	20,00
Flange de aço galv. - 25mm	2,0000	und	10,00	20,00
Encanador	0,6000	h	22,32	13,39
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				240,40
MÃO-DE-OBRA				18,87
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				259,27
B.D.I.	28,82%			74,72
TOTAL GERAL				333,99

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	fechadura		
	Q	U	PU	PT
fechadura	1,00	und	140,00	140,00
Servente	0,20	h	18,28	3,66
Carpinteiro	0,20	h	22,62	4,52
MATERIAL				140,00
MÃO-DE-OBRA				8,18
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				148,18
B.D.I.	28,82%			42,71
TOTAL GERAL				190,89

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m ²	porta de esteira em aço		
	Q	U	PU	PT
Areia	0,0300	m ³	25,00	0,75
Cimento	0,1500	sc	45,00	6,75
porta de esteira	1,0000	m ²	400,00	400,00
Pedreiro	1,0000	h	22,96	22,96
Servente	1,5000	h	18,28	27,42
MATERIAL				407,50
MÃO-DE-OBRA				50,38
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				457,88
B.D.I.	28,82%			131,96
TOTAL GERAL				589,84

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m ²	tampo em mármore		
	Q	U	PU	PT
Areia	0,0300	m ³	25,00	0,75
Cimento	0,1500	sc	45,00	6,75
mármore	1,0000	m ²	300,00	300,00
Pedreiro	1,0000	h	22,96	22,96
Servente	1,0000	h	18,28	18,28
MATERIAL				307,50
MÃO-DE-OBRA				41,24
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				348,74
B.D.I.	28,82%			100,51
TOTAL GERAL				449,25



	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	trama de madeira			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Peça mad. 3"x2"	0,046	un	110,00		5,06
Peça mad. 6"x3"x5m	0,021	un	75,00		1,58
Ripas 2 1/2" x 1/2"x5m serr	0,150	dz	100,00		15,00
Prego 2x11	0,30	kg	20,00		6,00
carpinteiro	1,10	h	22,62		24,88
Servente	1,00	h	18,28		18,28
MATERIAL					27,64
MÃO-DE-OBRA					43,16
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					70,80
B.D.I.	28,82%				20,40
TOTAL GERAL					91,20

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	tubo 25 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo 25 mm	1,000	m	13,00		13,00
Adesivo PVC	0,0200	tb	5,00		0,10
encanador	0,15	h	22,32		3,35
Servente	0,10	h	18,28		1,83
MATERIAL					13,10
MÃO-DE-OBRA					5,18
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					18,28
B.D.I.	28,82%				5,27
TOTAL GERAL					23,55

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	luva de 25x20 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
luva de 25x20	1,000	und	2,40		2,40
Adesivo PVC	0,0200	tb	5,00		0,10
encanador	0,10	h	22,32		2,23
Servente	0,05	h	18,28		0,91
MATERIAL					2,50
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					5,64
B.D.I.	28,82%				1,63
TOTAL GERAL					7,27

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	registro 1 1/2"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
registro de gaveta	1,000	und	235,00		235,00
Adesivo PVC	0,0200	tb	5,00		0,10
encanador	0,30	h	22,32		6,70
Servente	0,30	h	18,28		5,48
MATERIAL					235,10
MÃO-DE-OBRA					12,18
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					247,28
B.D.I.	28,82%				71,27
TOTAL GERAL					318,55

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	telha de barro			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
telha plan	16,000	un	1,40		22,40
carpinteiro	0,60	h	22,62		13,57
Servente	0,40	h	18,28		7,31
MATERIAL					22,40
MÃO-DE-OBRA					20,88
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					43,28
B.D.I.	28,82%				12,47
TOTAL GERAL					55,75

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	joelho de 25 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
joelho de 25 mm	1,000	und	5,30		5,30
Adesivo PVC	0,0200	tb	5,00		0,10
encanador	0,10	h	22,32		2,23
Servente	0,05	h	18,28		0,91
MATERIAL					5,40
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					8,54
B.D.I.	28,82%				2,46
TOTAL GERAL					11,00

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	te 25 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
te 25 mm	1,000	und	5,00		5,00
Adesivo PVC	0,0200	tb	5,00		0,10
encanador	0,10	h	22,32		2,23
Servente	0,05	h	18,28		0,91
MATERIAL					5,10
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					8,24
B.D.I.	28,82%				2,37
TOTAL GERAL					10,61



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Deputado Icoaraci Nunes, nº 3153 Anexo I - Aparecida - Santarém/PA

CNPJ: 10.971.680/0001-44 - Insc. Est.: 15.292.556-2 - Fone (93) 3523-2233 - e-mail: tupaiutecnico.stm@gmail.com

25/52

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo pvc 40 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo pvc40mm	1,000	m	10,60	10,60	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,20	h	22,32	4,46	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					10,75
MÃO-DE-OBRA					6,29
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					17,04
B.D.I.	28,82%				4,91
TOTAL GERAL					21,95

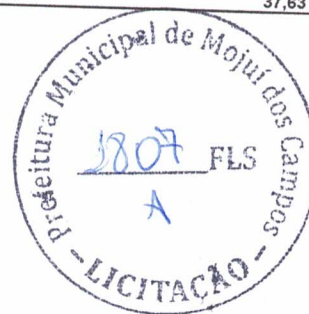
	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo pvc 50 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo pvc 50mm	1,000	m	19,20	19,20	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,20	h	22,32	4,46	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					19,35
MÃO-DE-OBRA					6,29
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					25,64
B.D.I.	28,82%				7,39
TOTAL GERAL					33,03

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo pvc 100 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo pvc 100mm	1,000	m	44,00	44,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,20	h	22,32	4,46	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					44,15
MÃO-DE-OBRA					6,29
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					50,44
B.D.I.	28,82%				14,54
TOTAL GERAL					64,98

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	cx de gordura			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
cimento	3,00	sc	45,00	135,00	
aço ca 50/60	22,00	kg	15,00	330,00	
areia	0,35	m³	25,00	8,75	
seixo	0,30	m³	160,00	48,00	
tijolo 06 furos	145,00	und	0,85	123,25	
aterro	0,20	m³	20,00	4,00	
Pedreiro	6,00	h	22,96	137,76	
Servente	6,00	h	18,28	109,68	
MATERIAL					649,00
MÃO-DE-OBRA					247,44
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					896,44
B.D.I.	28,82%				258,35
TOTAL GERAL					1154,79

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	cx de inspeção			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
cimento	1,00	sc	45,00	45,00	
aço ca 50/60	6,00	kg	15,00	90,00	
areia	0,25	m³	25,00	6,25	
seixo	0,15	m³	160,00	24,00	
tijolo 06 furos	75,00	und	0,85	63,75	
aterro	0,20	m³	20,00	4,00	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
Servente	2,00	h	18,28	36,56	
MATERIAL					233,00
MÃO-DE-OBRA					82,48
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					315,48
B.D.I.	28,82%				90,92
TOTAL GERAL					406,40

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	cx sifonada			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
cx sifonada 100 mm	1,000	und	25,00	25,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					25,15
MÃO-DE-OBRA					4,06
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					29,21
B.D.I.	28,82%				8,42
TOTAL GERAL					37,63



Handwritten signatures and initials: Luis, M, J, J

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	tanque séptico			
	Q	U	PU	PT
cimento	4,00	sc	45,00	180,00
areia	1,50	m³	35,00	52,50
aço CA 60	30,00	kg	10,15	304,50
seixo	1,00	m³	160,00	160,00
pedra preta	0,30	m³	160,00	48,00
Tubo em PVC - 100mm (LS)	5,00	ml	16,00	80,00
Tubo em PVC - 150mm (LS)	3,00	ml	30,00	90,00
Pern. 3"x2"x20 pls	0,60	dz	140,00	84,00
Prego 2x11	4,00	kg	20,00	80,00
T. mad. Branca	1,00	dz	200,00	200,00
pedreiro	6,00	h	22,96	137,76
armador	3,00	h	22,74	68,22
carpinteiro	3,00	h	22,62	67,86
Servente	12,00	h	18,28	219,36
MATERIAL				1279,00
MÃO-DE-OBRA				493,20
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				1772,20
B.D.I.	28,82%			510,75
TOTAL GERAL				2282,95

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	sumidouro em concreto			
	Q	U	PU	PT
cimento	8,00	sc	45,00	360,00
areia	2,00	m³	35,00	70,00
aço CA 60	60,00	kg	10,15	609,00
seixo	1,00	m³	160,00	160,00
pedra preta	0,30	m³	160,00	48,00
Tubo em PVC - 100mm (LS)	6,00	ml	16,00	96,00
Tubo em PVC - 150mm (LS)	3,00	ml	30,00	90,00
Pern. 3"x2"x20 pls	0,60	dz	140,00	84,00
Prego 2x11	4,00	kg	15,00	60,00
T. mad. Branca	1,00	dz	200,00	200,00
pedreiro	10,00	h	22,96	229,60
armador	5,00	h	22,74	113,70
carpinteiro	5,00	h	22,62	113,10
Servente	20,00	h	18,28	365,60
MATERIAL				1777,00
MÃO-DE-OBRA				822,00
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				2599,00
B.D.I.	28,82%			749,03
TOTAL GERAL				3348,03

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	filtro anaeróbico			
	Q	U	PU	PT
cimento	2,00	sc	45,00	90,00
areia	0,80	m³	35,00	28,00
aço CA 60	10,00	kg	10,15	101,50
seixo	0,40	m³	160,00	64,00
pedra preta	0,15	m³	160,00	24,00
Tubo em PVC - 100mm (LS)	3,00	ml	16,00	48,00
Pern. 3"x2"x20 pls	0,20	dz	140,00	28,00
Prego 2x11	2,00	kg	15,00	30,00
T. mad. Branca	0,50	dz	200,00	100,00
pedreiro	2,00	h	22,96	45,92
armador	1,00	h	22,74	22,74
carpinteiro	1,00	h	22,62	22,62
Servente	4,00	h	18,28	73,12
MATERIAL				513,50
MÃO-DE-OBRA				164,40
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				677,90
B.D.I.	28,82%			195,37
TOTAL GERAL				873,27



DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	Bacia sifonada c/ cx acoplada			
	Q	U	PU	PT
Adesivo PVC	0,0100	und	4,50	0,05
Solução limpadora	0,0030	l	21,00	0,06
Anel de borracha	1,0000	und	1,60	1,60
Bolsa plástica	1,0000	und	3,20	3,20
Assento plastico	1,0000	und	22,00	22,00
cx acoplada	1,0000	und	100,00	100,00
Bacia sifonada	1,0000	und	230,00	230,00
Parafuso niquelado	2,0000	und	3,00	6,00
Tubo de ligação	1,0000	und	6,50	6,50
Encanador	2,0000	h	22,32	44,64
Servente	2,0000	h	18,28	36,56
MATERIAL				369,41
MÃO-DE-OBRA				81,20
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				450,61
B.D.I.	28,82%			129,87
TOTAL GERAL				580,48

DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DO SERVIÇO			
	Lavatório de louça			
	Q	U	PU	PT
Fita de vedação	2,8000	m	0,10	0,28
Sifão metálico	1,0000	und	30,00	30,00
Valv. Para lavatório	1,0000	und	25,00	25,00
Tubo de ligação	1,0000	und	5,50	5,50
Lavatório de louça	1,0000	und	200,00	200,00
Encanador	1,0000	h	22,32	22,32
Servente	1,0000	h	18,28	18,28
MATERIAL				260,78
MÃO-DE-OBRA				40,60
ENCARGOS SOCIAIS				
TOTAL PARCIAL				301,38
B.D.I.	28,82%			86,86
TOTAL GERAL				388,24

Handwritten signatures and initials

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Barra em aço inox (PNE)		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Barra	1,0000	m	315,00	315,00
Encanador	0,2000	h	22,32	4,46
Servente	0,2000	h	18,28	3,66
MATERIAL				315,00
MÃO-DE-OBRA				8,12
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				323,12
B.D.I.	28,82%			93,12
TOTAL GERAL				416,24

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	porta toalha de papel		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
porta toalha de papel	1,0000	und	85,00	85,00
Encanador	0,2000	h	22,32	4,46
Servente	0,2000	h	18,28	3,66
MATERIAL				85,00
MÃO-DE-OBRA				8,12
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				93,12
B.D.I.	28,82%			26,84
TOTAL GERAL				119,96

	M²	NATUREZA DO SERVIÇO		
		Impermeabilização de piso		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Cimento	0,030	sc	45,00	1,35
Areia fina	0,200	m³	35,00	7,00
SIKA	0,150	l	6,00	0,90
pintor c/ encargos	1,000	h	22,96	22,96
Servente	0,600	h	18,28	10,97
MATERIAL				9,25
MÃO-DE-OBRA				33,93
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				43,18
B.D.I.	28,82%			12,44
TOTAL GERAL				55,62

	und	NATUREZA DO SERVIÇO		
		chafariz de pedra		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
chafariz de pedra	1,000	und	1600,00	1.600,00
Pedreiro	1,00	h	22,96	22,96
Servente	1,000	h	18,28	18,28
MATERIAL				1.600,00
MÃO-DE-OBRA				41,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				1.641,24
B.D.I.	28,82%			473,01
TOTAL GERAL				2.114,25

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	torneira de metal		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
torneira de metal	1,0000	und	85,00	85,00
Encanador	0,2000	h	22,32	4,46
Servente	0,2000	h	18,28	3,66
MATERIAL				85,00
MÃO-DE-OBRA				8,12
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				93,12
B.D.I.	28,82%			26,84
TOTAL GERAL				119,96

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	porta papel higienico		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
porta papel higienico	1,0000	und	65,00	65,00
Encanador	0,2000	h	22,32	4,46
Servente	0,2000	h	18,28	3,66
MATERIAL				65,00
MÃO-DE-OBRA				8,12
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				73,12
B.D.I.	28,82%			21,07
TOTAL GERAL				94,19

	M²	NATUREZA DO SERVIÇO		
		pintura epoxi		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
dilúente epoxi	0,030	l	38,00	1,14
tinta epoxi	0,300	l	58,00	17,40
primer	0,200	l	86,00	17,20
fita crepe	0,020	l	6,00	0,12
pintor c/ encargos	0,300	h	22,96	6,89
Servente	0,100	h	18,28	1,83
MATERIAL				35,74
MÃO-DE-OBRA				8,72
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				44,46
B.D.I.	28,82%			12,81
TOTAL GERAL				57,27



Handwritten signatures and initials

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo pvc 32 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo pvc 32 mm	1,000	m	10,00	10,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,20	h	22,32	4,46	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					10,15
MÃO-DE-OBRA					6,29
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					16,44
B.D.I.	28,82%				4,74
TOTAL GERAL					21,18

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	joelho de 32 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
joelho de 32 mm	1,000	und	4,80	4,80	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					4,95
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					8,09
B.D.I.	28,82%				2,33
TOTAL GERAL					10,42

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo drenagem 50 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo 50 mm	1,000	m	17,00	17,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					17,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					20,29
B.D.I.	28,82%				5,85
TOTAL GERAL					26,14

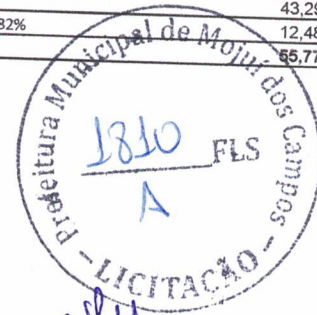
	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo drenagem 60 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo 60 mm	1,000	m	30,00	30,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					30,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					33,29
B.D.I.	28,82%				9,59
TOTAL GERAL					42,88

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	tubo drenagem 100 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
tubo 100 mm	1,000	m	58,00	58,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					58,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					61,29
B.D.I.	28,82%				17,66
TOTAL GERAL					78,95

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Tê em PVC - JS - 60mm-LH			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Tê em PVC - JS - 60mm-LH	1,000	und	57,00	57,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					57,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					60,29
B.D.I.	28,82%				17,38
TOTAL GERAL					77,87

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Buchas de redução JS - 60mm x 50mm (LH)			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Bucha de redução JS - 60m	1,000	und	8,50	8,50	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					8,65
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					11,79
B.D.I.	28,82%				3,40
TOTAL GERAL					15,19

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Joelho/Cotovelo 90° PVC -	1,000	und	40,00	40,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					40,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					43,29
B.D.I.	28,82%				12,48
TOTAL GERAL					55,77



	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	registro de gaveta 1 1/4"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
registro de gaveta 1 1/4"	1,000	und	78,00	78,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL				78,15	
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					81,29
B.D.I.	28,82%				23,43
TOTAL GERAL					104,72

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	curva 45° 40 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
curva 40 mm	1,000	und	10,00	10,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL				10,15	
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					13,29
B.D.I.	28,82%				3,83
TOTAL GERAL					17,12

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	niple 32 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
niple 32 mm	1,000	und	35,00	35,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL				35,15	
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					38,29
B.D.I.	28,82%				11,04
TOTAL GERAL					49,33

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	cx hidráulica 60x60			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
cimento	2,30	sc	45,00	103,50	
aço ca 50/60	8,00	kg	15,00	120,00	
areia	0,25	m³	25,00	6,25	
seixo	0,15	m³	160,00	24,00	
tijolo O6 furos	85,00	und	0,85	72,25	
aterro	0,20	m³	20,00	4,00	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
Servente	2,00	h	18,28	36,56	
MATERIAL				330,00	
MÃO-DE-OBRA					82,48
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					412,48
B.D.I.	28,82%				118,88
TOTAL GERAL					531,36

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	registro de gaveta 1 1/2"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
registro de gaveta 1 1/2"	1,000	und	100,00	100,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL				100,15	
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					103,29
B.D.I.	28,82%				29,77
TOTAL GERAL					133,06

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	niple 40 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
niple 40 mm	1,000	und	43,00	43,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL				43,15	
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					46,29
B.D.I.	28,82%				13,34
TOTAL GERAL					59,63

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	bomba trifásica			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
bomba trifásica	1,000	und	2100,00	2100,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	3,00	h	22,32	66,96	
Servente	1,00	h	18,28	18,28	
MATERIAL				2100,15	
MÃO-DE-OBRA					85,24
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					2185,39
B.D.I.	28,82%				629,83
TOTAL GERAL					2815,22



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	M³	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		
	Q	U	PU	PT
Aterro arenoso	1,3000	m³	20,00	26,00
Compactador de solo	0,4000	hp	8,00	3,20
Servente	2,2000	h	18,28	40,22
MATERIAL				29,20
MÃO-DE-OBRA				40,22
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				69,42
B.D.I.	28,82%			20,01
TOTAL GERAL				89,43

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m²	forma para concreto		
	Q	U	PU	PT
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	0,08	dz	100,00	8,00
Madeirit Resinado e=12mm	1,00	m²	21,00	21,00
Prego 2 1/2"x12	0,30	kg	15,00	4,50
Pernamanca 3" x 2" 20 pls	0,05	dz	200,00	10,00
Arame recozido n 18	0,20	kg	15,00	3,00
Servente	0,14	h	18,28	2,56
Carpinteiro	0,32	h	22,62	7,24
MATERIAL				46,50
MÃO-DE-OBRA				9,80
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				56,30
B.D.I.	28,82%			16,23
TOTAL GERAL				72,53

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	kg	aço ca 6,3 mm		
	Q	U	PU	PT
aço ca 6,3 mm	1,0000	kg	10,80	10,80
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33
armador	0,1000	h	22,74	2,27
servente	0,1000	h	18,28	1,83
MATERIAL				11,13
MÃO-DE-OBRA				4,10
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				15,23
B.D.I.	28,82%			4,39
TOTAL GERAL				19,62

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	kg	aço ca 12,5 mm		
	Q	U	PU	PT
aço ca 12,5 mm	1,0000	kg	7,40	7,40
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33
armador	0,1000	h	22,74	2,27
servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				7,73
MÃO-DE-OBRA				3,18
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				10,91
B.D.I.	28,82%			3,14
TOTAL GERAL				14,05

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	kg	aço ca 16 mm		
	Q	U	PU	PT
aço ca 16 mm	1,0000	kg	6,90	6,90
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33
armador	0,1000	h	22,74	2,27
servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				7,23
MÃO-DE-OBRA				3,18
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				10,41
B.D.I.	28,82%			3,00
TOTAL GERAL				13,41



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m³	Passeio em concreto simples		
	Q	U	PU	PT
cimento	6,25	sc	45,00	281,25
areia	0,90	m³	25,00	22,50
seixo	0,85	m³	160,00	136,00
Pedreiro	5,00	h	22,96	114,80
Servente	12,00	h	18,28	219,36
MATERIAL				439,75
MÃO-DE-OBRA				334,16
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				773,91
B.D.I.	28,82%			223,04
TOTAL GERAL				996,95

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m²	Piso em concreto simples		
	Q	U	PU	PT
cimento	0,40	sc	45,00	18,00
areia	0,06	m³	25,00	1,50
seixo	0,07	m³	160,00	11,20
Pedreiro	1,60	h	22,96	36,74
Servente	1,00	h	18,28	18,28
MATERIAL				30,70
MÃO-DE-OBRA				55,02
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				85,72
B.D.I.	28,82%			24,70
TOTAL GERAL				110,42

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	corrimão			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
perfil de alumínio anodizado	0,50	kg	45,00	22,50	
rebite	0,01	kg	75,00	0,75	
suporte p/ calha	1,00	und	8,00	8,00	
Serralheiro	1,00	h	22,74	22,74	
Servente	1,00	h	18,28	18,28	
MATERIAL					31,25
MÃO-DE-OBRA					41,02
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					72,27
B.D.I.	28,82%				20,83
TOTAL GERAL					93,10

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	Cobertura treliçada			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
chapa de aço grossa 5/8"	0,07	kg	12,00	0,84	
cantoneira 1/4"	0,15	kg	10,65	1,60	
perfil metálico U	0,60	kg	12,15	7,29	
eletrodo	0,01	kg	30,00	0,30	
guindaste	0,01	hp	284,00	2,84	
jateamento	0,15	hp	25,00	3,75	
tinta alquídica	0,10	l	26,00	2,60	
Serralheiro	0,02	h	22,74	0,45	
Servente	0,02	h	18,28	0,37	
MATERIAL					19,22
MÃO-DE-OBRA					0,82
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					20,04
B.D.I.	28,82%				5,78
TOTAL GERAL					25,82

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	joelho 40 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
joelho 40 mm	1,000	und	10,70	10,70	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					10,85
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					13,99
B.D.I.	28,82%				4,03
TOTAL GERAL					18,02

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	joelho 100 mm de 45°			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
joelho 100 mm 45°	1,000	und	30,00	30,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					30,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					33,29
B.D.I.	28,82%				9,59
TOTAL GERAL					42,88

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	joelho 100 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
joelho 100 mm	1,000	und	21,60	21,60	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					21,75
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					24,89
B.D.I.	28,82%				7,17
TOTAL GERAL					32,06

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	te de 100x50 mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
te de 100x50 mm	1,000	und	34,00	34,00	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					34,15
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					37,29
B.D.I.	28,82%				10,75
TOTAL GERAL					48,04



Handwritten signatures and initials in blue ink.



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	cx sifonada 100x50 mm			
	Q	U	PU	PT	
cx sifonada 100x50	1,000	und	26,60	26,60	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					26,75
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					29,89
B.D.I.	28,82%				8,61
TOTAL GERAL					38,50

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Estrutura metálica p/ cobertura			
	Q	U	PU	PT	
Solda topo descendente	0,02	M	120,00	2,40	
Perfil aço estrutural em "U"	1,05	kg	12,50	13,13	
Serralheiro	0,30	h	22,74	6,82	
Servente	0,13	h	18,28	2,38	
MATERIAL					15,53
MÃO-DE-OBRA					9,20
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					24,73
B.D.I.	28,82%				7,13
TOTAL GERAL					31,86

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	CUMEEIRA ALUMINIO E = 0,8 MM			
	Q	U	PU	PT	
Acessórios de fixação	1,00	cj	2,60	2,60	
cumeeira de alumínio	1,10	ml	65,00	71,50	
Serralheiro	0,20	h	22,74	4,55	
Servente	0,10	h	18,28	1,83	
MATERIAL					74,10
MÃO-DE-OBRA					6,38
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					80,48
B.D.I.	28,82%				23,19
TOTAL GERAL					103,67

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	tubo corrugado 100 mm			
	Q	U	PU	PT	
tubo corrugado 100 mm	1,000	ml	8,90	8,90	
Adesivo PVC	0,0300	tb	5,00	0,15	
encanador	0,10	h	22,32	2,23	
Servente	0,05	h	18,28	0,91	
MATERIAL					9,05
MÃO-DE-OBRA					3,14
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					12,19
B.D.I.	28,82%				3,51
TOTAL GERAL					15,70

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e=0,5mm			
	Q	U	PU	PT	
Massa de vedação	0,01	kg	12,50	0,13	
Acessórios de fixação	2,00	cj	2,60	5,20	
Telha de alumínio trapezoidal	1,10	m2	30,50	33,55	
Serralheiro	0,30	h	22,74	6,82	
Servente	0,13	h	18,28	2,38	
MATERIAL					38,88
MÃO-DE-OBRA					9,20
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					48,08
B.D.I.	28,82%				13,86
TOTAL GERAL					61,94

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	Calha metálica			
	Q	U	PU	PT	
chpa metálica	0,50	ml	106,00	53,00	
Serralheiro	0,70	h	22,74	15,92	
Servente	0,50	h	18,28	9,14	
MATERIAL					53,00
MÃO-DE-OBRA					25,06
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					78,06
B.D.I.	28,82%				22,50
TOTAL GERAL					100,56

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	cx premoldada 30x30 cm			
	Q	U	PU	PT	
cx premoldada 30x30 cm	1,000	und	120,00	120,00	
encanador	1,00	h	22,32	22,32	
Servente	0,50	h	18,28	9,14	
MATERIAL					120,00
MÃO-DE-OBRA					31,46
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					151,46
B.D.I.	28,82%				43,65
TOTAL GERAL					195,11

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	camada regularizadora			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Areia	0,02	m³	35,00	0,70	
Cimento	0,15	sc	45,00	6,75	
Pedreiro	0,70	h	22,96	16,07	
Servente	0,60	h	18,28	10,97	
MATERIAL					7,45
MÃO-DE-OBRA					27,04
ENCARGOS SOCIAIS					
TOTAL PARCIAL					34,49
B.D.I.	28,82%				9,94
TOTAL GERAL					44,43

	M²	NATUREZA DO SERVIÇO			
		ceramica 35x35 cm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Cimento	0,080	sc	45,00	3,60	
Areia fina	0,040	m³	35,00	1,40	
Rejunte	0,600	kg	5,00	3,00	
ceramica 35x35 cm	1,050	m²	28,00	29,40	
Pedreiro	0,500	h	22,96	11,48	
Servente	0,400	h	18,28	7,31	
MATERIAL					37,40
MÃO-DE-OBRA					18,79
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					56,19
B.D.I.	28,82%				16,19
TOTAL GERAL					72,38

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m	Calha metálica			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Areia	0,02	m³	35,00	0,70	
Cimento	0,10	sc	45,00	4,50	
Tubo de aço galvanizado 1 1/2	4,16	m²	39,00	162,24	
Serralheiro	8,00	h	22,74	181,92	
Servente	1,00	h	18,28	18,28	
MATERIAL					167,44
MÃO-DE-OBRA					200,20
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					367,64
B.D.I.	28,82%				105,95
TOTAL GERAL					473,59



	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	colchão de areia			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Areia	0,20	m³	35,00	7,00	
Servente	1,40	h	18,28	25,59	
MATERIAL					7,00
MÃO-DE-OBRA					25,59
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					32,59
B.D.I.	28,82%				9,39
TOTAL GERAL					41,98

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	playground			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
gangorra móvel	1,00	und	2700,00	2700,00	
carrosel de roda	1,00	und	3200,00	3200,00	
balanço de corda triplo	1,00	und	2700,00	2700,00	
escorregador grande	1,00	und	2700,00	2700,00	
Pedreiro	4,00	h	22,96	91,84	
Servente	2,00	h	18,28	36,56	
MATERIAL					11.300,00
MÃO-DE-OBRA					128,40
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					11.428,40
B.D.I.	28,82%				3.293,66
TOTAL GERAL					14.722,06

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	grelha de ferro fundido			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
grelha de ferro	1,00	und	80,00	80,00	
Pedreiro	0,60	h	22,96	13,78	
Servente	0,30	h	18,28	5,48	
MATERIAL					80,00
MÃO-DE-OBRA					19,26
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					99,26
B.D.I.	28,82%				28,61
TOTAL GERAL					127,87





DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m2	grama		
	Q	U	PU	PT
grama em placas	1,00	und	9,00	9,00
jardineiro c/ encargos	0,05	h	22,57	1,13
Servente	0,05	h	18,28	0,91
MATERIAL				9,00
MÃO-DE-OBRA				2,04
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				11,04
B.D.I.	28,82%			3,18
TOTAL GERAL				14,22

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	muda de arbusto		
	Q	U	PU	PT
muda de arbusto	1,00	und	35,00	35,00
jardineiro c/ encargos	0,05	h	22,57	1,13
Servente	0,05	h	18,28	0,91
MATERIAL				35,00
MÃO-DE-OBRA				2,04
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				37,04
B.D.I.	28,82%			10,67
TOTAL GERAL				47,71

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	muda de árvore ornamental		
	Q	U	PU	PT
muda de árvore	1,00	und	40,00	40,00
jardineiro c/ encargos	0,60	h	22,57	13,54
Servente	0,10	h	18,28	1,83
MATERIAL				40,00
MÃO-DE-OBRA				15,37
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				55,37
B.D.I.	28,82%			15,96
TOTAL GERAL				71,33

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	instalação de pergolado		
	Q	U	PU	PT
pedra birtada	0,02	m3	160,00	3,20
pranchão 0,07x0,23 m	0,60	ml	65,00	39,00
viga em madeira 0,06x0,16 m	2,70	ml	27,00	72,90
pilar em madeira 15x15 cm	0,70	ml	86,00	60,20
prego 19x36	0,03	kg	20,00	0,60
Seixo lavado	0,02	m²	160,00	3,20
Areia	0,02	m²	35,00	0,70
Cimento	0,15	sc	45,00	6,75
Pedreiro	0,40	h	22,96	9,18
Servente	0,40	h	18,28	7,31
MATERIAL				186,55
MÃO-DE-OBRA				16,49
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				203,04
B.D.I.	28,82%			58,52
TOTAL GERAL				261,56

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	banco de madeira l=3,00m		
	Q	U	PU	PT
banco em madeira	1,00	und	900,00	900,00
Pedreiro	0,50	h	22,96	11,48
Servente	0,50	h	18,28	9,14
MATERIAL				900,00
MÃO-DE-OBRA				20,62
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				920,62
B.D.I.	28,82%			265,32
TOTAL GERAL				1.185,94

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	banco de concreto em L		
	Q	U	PU	PT
Seixo lavado	0,60	m³	160,00	96,00
Areia	0,50	m²	35,00	17,50
Cimento	4,80	sc	45,00	216,00
tijolo ceramico	70,00	und	0,85	59,50
tábua 2,5x20 cm	6,80	ml	20,00	136,00
verniz	0,20	l	32,00	6,40
Pedreiro	8,00	h	22,96	183,68
Servente	8,00	h	18,28	146,24
MATERIAL				531,40
MÃO-DE-OBRA				329,92
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				861,32
B.D.I.	28,82%			248,23
TOTAL GERAL				1.109,55

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	banco de concreto curvo		
	Q	U	PU	PT
Seixo lavado	0,40	m³	160,00	64,00
Areia	0,30	m²	35,00	10,50
Cimento	3,80	sc	45,00	171,00
tijolo ceramico	30,00	und	0,85	25,50
tábua 2,5x20 cm	1,20	ml	20,00	24,00
verniz	0,10	l	32,00	3,20
Pedreiro	4,00	h	22,96	91,84
Servente	4,00	h	18,28	73,12
MATERIAL				298,20
MÃO-DE-OBRA				164,96
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				463,16
B.D.I.	28,82%			133,48
TOTAL GERAL				596,64

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	jardineira		
	Q	U	PU	PT
Areia	0,10	m³	35,00	3,50
Cimento	0,30	sc	45,00	13,50
tijolo ceramico	5,00	und	0,85	4,25
SIKA	0,150	l	6,00	0,90
Pedreiro	0,30	h	22,96	6,89
Servente	0,10	h	18,28	1,83
MATERIAL				22,15
MÃO-DE-OBRA				8,72
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				30,87
B.D.I.	28,82%			8,90
TOTAL GERAL				39,77

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 5mm - quadra poliesportiva			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 5mm quadra	1,0000	kg	10,00	10,00	
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					10,33
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					14,43
B.D.I.	28,82%				4,16
TOTAL GERAL					18,59

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 8mm - quadra poliesportiva			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 8 mm quadra	1,0000	kg	8,80	8,80	
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					9,13
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					13,23
B.D.I.	28,82%				3,81
TOTAL GERAL					17,04

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	kg	aço ca 10mm - quadra poliesportiva			
	Q	U	PU	PT	
aço ca 10 mm quadra	1,0000	kg	7,50	7,50	
arame recozido	0,0150	kg	22,00	0,33	
armador	0,1000	h	22,74	2,27	
servente	0,1000	h	18,28	1,83	
MATERIAL					7,83
MÃO-DE-OBRA					4,10
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					11,93
B.D.I.	28,82%				3,44
TOTAL GERAL					16,37



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m3	Argamassa de cimento e areia			
	Q	U	PU	PT	
Areia	1,10	m³	35,00	38,50	
Cimento	6,40	sc	45,00	288,00	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
Servente	5,00	h	18,28	91,40	
MATERIAL					326,50
MÃO-DE-OBRA					137,32
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					463,82
B.D.I.	28,82%				133,67
TOTAL GERAL					597,49

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	piso de alta resistencia			
	Q	U	PU	PT	
Areia	0,07	m³	35,00	2,45	
Cimento	0,70	sc	45,00	31,50	
junta plastica	2,00	ml	2,30	4,60	
granitina	14,00	kg	1,40	19,60	
politriz	0,13	hp	5,20	0,68	
resina	0,08	gl	175,00	14,00	
Pedreiro	0,60	h	22,96	13,78	
Servente	1,20	h	18,28	21,94	
MATERIAL					72,83
MÃO-DE-OBRA					35,72
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					108,55
B.D.I.	28,82%				31,28
TOTAL GERAL					139,83

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	mureta em alvenaria			
	Q	U	PU	PT	
Tijolos	35,00	un	0,85	29,75	
Seixo lavado	0,20	m³	160,00	32,00	
Areia	0,40	m³	35,00	14,00	
Cimento	2,00	sc	45,00	90,00	
aço ca 50/60	7,00	kg	10,15	71,05	
pva	0,40	gl	25,00	10,00	
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92	
Servente	1,40	h	18,28	25,59	
MATERIAL					246,80
MÃO-DE-OBRA					71,51
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					318,31
B.D.I.	28,82%				91,74
TOTAL GERAL					410,05

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	Alambrado para quadra poliesportiva			
	Q	U	PU	PT	
tela de arame	1,00	m2	20,00	20,00	
Tubo de aço galvanizada	1,68	ml	74,00	124,32	
arame galvanizado	0,10	kg	20,00	2,00	
Servente	1,00	h	18,28	18,28	
serralheiro	2,00	h	22,74	45,48	
MATERIAL					146,32
MÃO-DE-OBRA					63,76
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					210,08
B.D.I.	28,82%				60,55
TOTAL GERAL					270,63

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	Pintura acrílica p/ piso			
	Q	U	PU	PT	
selador acrílico	0,16	l	7,50		1,20
tinta acrílica	0,36	l	16,00		5,76
fita crepe	0,01	rl	6,00		0,06
Servente	0,10	h	18,28		1,83
pintor c/ encargos	0,30	h	23,96		7,19
MATERIAL					7,02
MÃO-DE-OBRA					9,02
ENCARGOS SOCIAIS					16,04
TOTAL PARCIAL					4,62
B.D.I.	28,82%				20,66
TOTAL GERAL					20,66

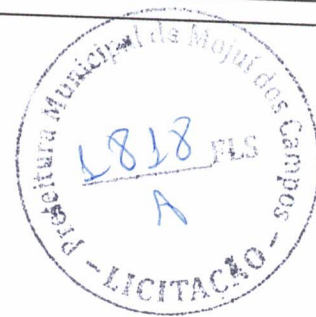
DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	cj	Equipamento para quadra			
	Q	U	PU	PT	
poste metálico	2,00	und	1500,00		3000,00
suporte para basquete	2,00	und	1450,00		2900,00
trave metálica	2,00	und	2500,00		5000,00
tabela de basquete	2,00	und	1150,00		2300,00
Servente	5,00	h	18,28		91,40
Pedreiro	5,00	h	22,96		114,80
MATERIAL					13200,00
MÃO-DE-OBRA					206,20
ENCARGOS SOCIAIS					13406,20
TOTAL PARCIAL					3.863,67
B.D.I.	28,82%				17269,87
TOTAL GERAL					17269,87

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	cabo 2,5 mm			
	Q	U	PU	PT	
cabo cobre 2,5 mm	1,0000	m	2,00		2,00
eletricista	0,0500	h	23,34		1,17
Servente	0,0500	h	18,28		0,91
MATERIAL					2,00
MÃO-DE-OBRA					2,08
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					4,08
B.D.I.	28,82%				1,18
TOTAL GERAL					5,26

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	m2	pintura antiferrugínosa			
	Q	U	PU	PT	
tinta antiferrugem	0,03	gl	144,00		4,32
aguarraz	0,01	gl	50,00		0,50
lixa p/ ferro	0,30	und	3,00		0,90
Servente	0,60	h	18,28		10,97
pintor c/ encargos	0,80	h	23,96		19,17
MATERIAL					5,72
MÃO-DE-OBRA					30,14
ENCARGOS SOCIAIS					35,86
TOTAL PARCIAL					10,33
B.D.I.	28,82%				46,19
TOTAL GERAL					46,19

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	Academia ar livre			
	Q	U	PU	PT	
Rotação Vertical Duplo	1,00	und	3000,00		3000,00
Remada sentada individual	1,00	und	4000,00		4000,00
Simulador de calçada individual	1,00	und	4000,00		4000,00
Elíptico Duplo	1,00	und	8000,00		8000,00
Pressão de pernas duplo	1,00	und	4800,00		4800,00
Alongador três alturas	1,00	und	3000,00		3000,00
Surf Duplo	1,00	und	4200,00		4200,00
Bicicleta Individual	1,00	und	3000,00		3000,00
Peitoril com puxador	1,00	und	7800,00		7800,00
Placa orientativa	1,00	und	4100,00		4100,00
Multiexercitador seis funções	1,00	und	10300,00		10300,00
Servente	5,00	h	18,28		91,40
Pedreiro	5,00	h	22,96		114,80
MATERIAL					56200,00
MÃO-DE-OBRA					206,20
ENCARGOS SOCIAIS					56406,20
TOTAL PARCIAL					16.256,27
B.D.I.	28,82%				72662,47
TOTAL GERAL					72662,47

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	ml	cabo 1,5 mm			
	Q	U	PU	PT	
cabo cobre 1,5 mm	1,0000	m	1,50		1,50
eletricista	0,0300	h	23,34		0,70
Servente	0,0300	h	18,28		0,55
MATERIAL					1,50
MÃO-DE-OBRA					1,25
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					2,75
B.D.I.	28,82%				0,79
TOTAL GERAL					3,54



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	cx 4x2"		
	Q	U	PU	PT
cx 4x2"	1,0000	und	10,00	10,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0300	h	18,28	0,55
MATERIAL				10,00
MÃO-DE-OBRA				2,88
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				12,88
B.D.I.	28,82%			3,71
TOTAL GERAL				16,59

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	cx octogonal		
	Q	U	PU	PT
cx octogonal	1,0000	und	3,70	3,70
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0300	h	18,28	0,55
MATERIAL				3,70
MÃO-DE-OBRA				1,72
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				5,42
B.D.I.	28,82%			1,56
TOTAL GERAL				6,98

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	eletroduto 3/4"		
	Q	U	PU	PT
eletroduto 3/4"	1,0000	m	10,00	10,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				10,00
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				13,24
B.D.I.	28,82%			3,82
TOTAL GERAL				17,06

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luva 3/4"		
	Q	U	PU	PT
luva 3/4"	1,0000	und	4,30	4,30
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				4,30
MÃO-DE-OBRA				2,08
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				6,38
B.D.I.	28,82%			1,84
TOTAL GERAL				8,22

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	eletroduto 3/4" rígido		
	Q	U	PU	PT
eletroduto 3/4" rígido	1,0000	m	7,00	7,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				7,00
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				10,24
B.D.I.	28,82%			2,95
TOTAL GERAL				13,19

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luva 3/4" rígido		
	Q	U	PU	PT
luva 3/4" rígido	1,0000	und	2,50	2,50
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				2,50
MÃO-DE-OBRA				2,08
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				4,58
B.D.I.	28,82%			1,32
TOTAL GERAL				5,90

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	curva 3/4" rígido		
	Q	U	PU	PT
curva 3/4" rígido	1,0000	und	14,00	14,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				14,00
MÃO-DE-OBRA				2,08
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				16,08
B.D.I.	28,82%			4,63
TOTAL GERAL				20,71

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	bucha 3/4" rígido		
	Q	U	PU	PT
bucha 3/4" rígido	1,0000	und	0,65	0,65
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				0,65
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				2,19
B.D.I.	28,82%			0,63
TOTAL GERAL				2,82



Handwritten signatures and initials: Denis, Zulu, M, JP

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	eletroduto 1" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
eletroduto 1" rígido	1,0000	m	9,70	9,70
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				9,70
MÃO-DE-OBRA				2,08
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				11,78
B.D.I.	28,82%			3,39
TOTAL GERAL				15,17

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luva 1" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
luva 1" rígido	1,0000	und	3,30	3,30
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				3,30
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				4,84
B.D.I.	28,82%			1,39
TOTAL GERAL				6,23

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	curva 1" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
curva 1" rígido	1,0000	und	15,80	15,80
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				15,80
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				17,34
B.D.I.	28,82%			5,00
TOTAL GERAL				22,34

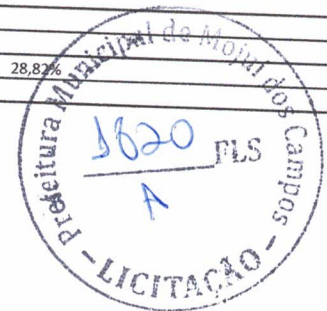
	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	bucha 1" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
bucha 1" rígido	1,0000	und	1,90	1,90
eletricista	0,0300	h	23,34	0,70
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				1,90
MÃO-DE-OBRA				1,07
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				2,97
B.D.I.	28,82%			0,86
TOTAL GERAL				3,83

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	eletroduto 1 1/4" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
eletroduto 1 1/4" rígido	1,0000	und	13,00	13,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				13,00
MÃO-DE-OBRA				2,08
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				15,08
B.D.I.	28,82%			4,35
TOTAL GERAL				19,43

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luva 1 1/4" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
luva 1 1/4" rígido	1,0000	und	9,00	9,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				9,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				10,54
B.D.I.	28,82%			3,04
TOTAL GERAL				13,58

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	curva 1 1/4" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
curva 1 1/4" rígido	1,0000	und	21,00	21,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				21,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				22,54
B.D.I.	28,82%			6,50
TOTAL GERAL				29,04

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	bucha 1 1/4" rígido		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
bucha 1 1/4" rígido	1,0000	und	2,00	2,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				2,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				3,54
B.D.I.	28,82%			1,02
TOTAL GERAL				4,56



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	eletroduto 3" rígido		
	Q	U	PU	PT
eletroduto 3" rígido	1,0000	m	33,00	33,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				33,00
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				36,24
B.D.I.	28,82%			10,44
TOTAL GERAL				46,68

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luva 3" rígido		
	Q	U	PU	PT
luva 3" rígido	1,0000	und	15,00	15,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				15,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				16,54
B.D.I.	28,82%			4,77
TOTAL GERAL				21,31

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	curva 3" rígido		
	Q	U	PU	PT
curva 3" rígido	1,0000	und	14,00	14,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				14,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				15,54
B.D.I.	28,82%			4,48
TOTAL GERAL				20,02

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	bucha 3" rígido		
	Q	U	PU	PT
bucha 3" rígido	1,0000	und	12,90	12,90
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				12,90
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				14,44
B.D.I.	28,82%			4,16
TOTAL GERAL				18,60

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	interruptor 1 tecla		
	Q	U	PU	PT
interruptor 1 tecla	1,0000	und	14,10	14,10
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				14,10
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				15,64
B.D.I.	28,82%			4,51
TOTAL GERAL				20,15

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	interruptor 2 teclas		
	Q	U	PU	PT
interruptor 2 teclas	1,0000	und	26,00	26,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				26,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				27,54
B.D.I.	28,82%			7,94
TOTAL GERAL				35,48

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	tomada simples		
	Q	U	PU	PT
tomada simples	1,0000	und	22,00	22,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				22,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				23,54
B.D.I.	28,82%			6,78
TOTAL GERAL				30,32

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	tomada dupla		
	Q	U	PU	PT
tomada dupla	1,0000	und	31,00	31,00
eletricista	0,0500	h	23,34	1,17
Servente	0,0200	h	18,28	0,37
MATERIAL				31,00
MÃO-DE-OBRA				1,54
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				32,54
B.D.I.	28,82%			9,38
TOTAL GERAL				41,92



Handwritten signatures and initials in blue ink.

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Luminaria led 05w		
	Q	U	PU	PT
luminaria led 05 w	1,0000	und	21,00	21,00
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				21,00
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				33,48
B.D.I.	28,82%			9,65
TOTAL GERAL				43,13

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Luminaria led 07 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria led 07 w	1,0000	und	24,00	24,00
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				24,00
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				36,48
B.D.I.	28,82%			10,51
TOTAL GERAL				46,99

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Luminaria led 09 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria led 09 w	1,0000	und	26,00	26,00
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				26,00
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				38,48
B.D.I.	28,82%			11,09
TOTAL GERAL				49,57

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	Luminaria led 18 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria led 18 w	1,0000	und	35,00	35,00
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				35,00
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				47,48
B.D.I.	28,82%			13,68
TOTAL GERAL				61,16

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luminaria pendente 100 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria 100 w	1,0000	und	610,00	610,00
guindaste	0,2000	hp	238,00	47,60
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				657,60
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				670,08
B.D.I.	28,82%			193,12
TOTAL GERAL				863,20

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luminaria pendente 30 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria 30 w	1,0000	und	250,00	250,00
guindaste	0,2000	hp	238,00	47,60
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,3000	h	18,28	5,48
MATERIAL				297,60
MÃO-DE-OBRA				12,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				310,08
B.D.I.	28,82%			89,37
TOTAL GERAL				399,45

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luminaria pendente 15 w		
	Q	U	PU	PT
luminaria 15 w	1,0000	und	38,00	38,00
guindaste	0,0500	hp	238,00	11,90
eletricista	0,3000	h	23,34	7,00
Servente	0,1000	h	18,28	1,83
MATERIAL				49,90
MÃO-DE-OBRA				8,83
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				58,73
B.D.I.	28,82%			16,93
TOTAL GERAL				75,66

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	luminaria tipo arandela		
	Q	U	PU	PT
luminaria arandela	1,0000	und	90,00	90,00
eletricista	1,0000	h	23,34	23,34
Servente	0,5000	h	18,28	9,14
MATERIAL				90,00
MÃO-DE-OBRA				32,48
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				122,48
B.D.I.	28,82%			35,30
TOTAL GERAL				157,78



Handwritten signatures and initials in blue ink.



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	poste c/ 4 luminarias 200 W			
	Q	U	PU	PT	
cabo 4 mm	40,0000	m	5,00		200,00
cabo 2,5 mm	20,0000	m	2,60		52,00
poste galvanizado	1,0000	und	3.850,00		3.850,00
luminaria led publica	4,0000	und	900,00		3.600,00
eletricista	2,0000	h	23,34		46,68
Servente	1,0000	h	18,28		18,28
MATERIAL					7.702,00
MÃO-DE-OBRA					64,96
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					7.766,96
B.D.I.	28,82%				2.238,44
TOTAL GERAL					10.005,40

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	poste c/ 3 luminarias 200 W			
	Q	U	PU	PT	
cabo 4 mm	40,0000	m	5,00		200,00
cabo 2,5 mm	20,0000	m	2,60		52,00
poste galvanizado	1,0000	und	3.850,00		3.850,00
luminaria led publica	3,0000	und	900,00		2.700,00
eletricista	2,0000	h	23,34		46,68
Servente	1,0000	h	18,28		18,28
MATERIAL					6.802,00
MÃO-DE-OBRA					64,96
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					6.866,96
B.D.I.	28,82%				1.979,06
TOTAL GERAL					8.846,02

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	quadro de iluminação e força monofasico			
	Q	U	PU	PT	
eletroduto galv 3/4	3,0000	m	7,00		21,00
curva 3/4	1,0000	und	5,00		5,00
luva 3/4"	1,0000	und	3,50		3,50
cabo 6 mm	6,0000	m	6,60		39,60
bucha 3/4"	3,0000	und	1,70		5,10
disj 40 a 50 a	1,0000	und	26,00		26,00
quadro de medição	1,0000	und	75,00		75,00
eletricista	4,0000	h	23,34		93,36
Servente	3,0000	h	18,28		54,84
MATERIAL					175,20
MÃO-DE-OBRA					148,20
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					323,40
B.D.I.	28,82%				93,20
TOTAL GERAL					416,60

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	quadro de iluminação e força bifasico			
	Q	U	PU	PT	
eletroduto galv 1	3,0000	m	7,00		21,00
curva 1	1,0000	und	6,00		6,00
luva 1"	1,0000	und	4,50		4,50
cabo 10 mm	9,0000	m	11,00		99,00
bucha 1"	3,0000	und	2,40		7,20
disj 2P 40 a 50 a	1,0000	und	85,00		85,00
quadro bifasico	1,0000	und	180,00		180,00
eletricista	4,5000	h	23,34		105,03
Servente	3,0000	h	18,28		54,84
MATERIAL					402,70
MÃO-DE-OBRA					159,87
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					562,57
B.D.I.	28,82%				162,13
TOTAL GERAL					724,70

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	quadro de iluminação e força trifasico			
	Q	U	PU	PT	
eletroduto galv 1 1/4	3,0000	m	17,00		51,00
curva 1 1/4	1,0000	und	12,00		12,00
luva 1 1/4"	1,0000	und	8,00		8,00
cabo 25 mm	12,0000	m	30,00		360,00
bucha 1 1/4"	3,0000	und	3,15		9,45
disj 3P 40 a 50 a	1,0000	und	60,00		60,00
quadro trifasico	1,0000	und	200,00		200,00
eletricista	4,5000	h	23,34		105,03
Servente	3,0000	h	18,28		54,84
MATERIAL					700,45
MÃO-DE-OBRA					159,87
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					860,32
B.D.I.	28,82%				247,94
TOTAL GERAL					1.108,26

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	DISJUNTOR 1P-16A TIPO DIN			
	Q	U	PU	PT	
DISJUNTOR 1P-16A TIPO DIN	1,0000	und	18,80		18,80
eletricista	0,1000	h	23,34		2,33
Servente	0,0500	h	18,28		0,91
MATERIAL					18,80
MÃO-DE-OBRA					3,24
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					22,04
B.D.I.	28,82%				6,35
TOTAL GERAL					28,39

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	DISJUNTOR 1P-32A TIPO DIN			
	Q	U	PU	PT	
DISJUNTOR 1P-32A TIPO DIN	1,0000	und	18,80		18,80
eletricista	0,1000	h	23,34		2,33
Servente	0,0500	h	18,28		0,91
MATERIAL					18,80
MÃO-DE-OBRA					3,24
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					22,04
B.D.I.	28,82%				6,35
TOTAL GERAL					28,39

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	und	DISJUNTOR 2P-16 a 60A TIPO DIN			
	Q	U	PU	PT	
DISJUNTOR 2P-16 a 60A TIPO	1,0000	und	60,00		60,00
eletricista	0,1000	h	23,34		2,33
Servente	0,0500	h	18,28		0,91
MATERIAL					60,00
MÃO-DE-OBRA					3,24
ENCARGOS SOCIAIS					-
TOTAL PARCIAL					63,24
B.D.I.	28,82%				18,23
TOTAL GERAL					81,47

M. J. J. J.

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	DISJUNTOR 3P-100A TIPO DIN		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
DISJUNTOR 3P-100A TIPO DIN	1,0000	und	220,00	220,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				220,00
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				223,24
B.D.I.	28,82%			64,34
TOTAL GERAL				287,58

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	SUPRESSOR DE TRANSIENTE TIPO VCL 175 16KA		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
SUPRESSOR DE TRANSIENTE T	1,0000	und	88,00	88,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				88,00
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				91,24
B.D.I.	28,82%			26,30
TOTAL GERAL				117,54

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	CABO DE COBRE, 1KV, 06mm2		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
CABO DE COBRE, 1KV, 06mm2	1,0000	m	9,20	9,20
Fita isolante	0,0800	m	1,30	0,10
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				9,30
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				12,54
B.D.I.	28,82%			3,61
TOTAL GERAL				16,15

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	CABO DE COBRE, 1KV, 10mm2		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
CABO DE COBRE, 1KV, 10mm2	1,0000	m	13,60	13,60
Fita isolante	0,0800	m	1,30	0,10
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				13,70
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				16,94
B.D.I.	28,82%			4,88
TOTAL GERAL				21,82

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	CABO DE COBRE, 1KV, 16mm2		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
CABO DE COBRE, 1KV, 16mm2	1,0000	m	21,00	21,00
Fita isolante	0,0800	m	1,30	0,10
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,0500	h	18,28	0,91
MATERIAL				21,10
MÃO-DE-OBRA				3,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				24,34
B.D.I.	28,82%			7,01
TOTAL GERAL				31,35



	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30CM		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Tijolos	25,00	un	0,85	21,25
Seixo lavado	0,20	m³	160,00	32,00
Arela	0,40	m²	35,00	14,00
Cimento	1,00	sc	45,00	45,00
aço ca 50/60	2,00	kg	10,15	20,30
pva	0,40	gl	25,00	10,00
Pedreiro	1,00	h	22,96	22,96
Servente	1,00	h	18,28	18,28
MATERIAL				142,55
MÃO-DE-OBRA				41,24
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				183,79
B.D.I.	28,82%			52,97
TOTAL GERAL				236,76

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40 X 40CM		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Tijolos	35,00	un	0,85	29,75
Seixo lavado	0,20	m³	160,00	32,00
Arela	0,40	m²	35,00	14,00
Cimento	1,50	sc	45,00	67,50
aço ca 50/60	4,00	kg	10,15	40,60
pva	0,40	gl	25,00	10,00
Pedreiro	2,00	h	22,96	45,92
Servente	1,50	h	18,28	27,42
MATERIAL				193,85
MÃO-DE-OBRA				73,34
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				267,19
B.D.I.	28,82%			77,00
TOTAL GERAL				344,19

Handwritten signatures and initials in blue ink.



DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 60 X 60CM		
	Q	U	PU	PT
Tijolos	85,00	un	0,85	72,25
Seixo lavado	0,40	m³	160,00	64,00
Areia	0,60	m³	35,00	21,00
Cimento	2,00	sc	45,00	90,00
aço ca 50/60	8,00	kg	10,15	81,20
pva	0,40	gl	25,00	10,00
Pedreiro	4,50	h	22,96	103,32
Servente	4,00	h	18,28	73,12
MATERIAL				338,45
MÃO-DE-OBRA				176,44
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				514,89
B.D.I.	28,82%			148,39
TOTAL GERAL				663,28

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	m	CABO DE COBRE NÚ # 50 mm2		
	Q	U	PU	PT
CABO DE COBRE NÚ # 50 mm2	1,0000	M	56,00	56,00
eletricista	0,1000	h	23,34	2,33
Servente	0,1000	h	18,28	1,83
MATERIAL				56,00
MÃO-DE-OBRA				4,16
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				60,16
B.D.I.	28,82%			17,34
TOTAL GERAL				77,50

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	CAIXA DE INSPEÇÃO		
	Q	U	PU	PT
CAIXA DE INSPEÇÃO	1,0000	und	75,00	75,00
eletricista	0,5000	h	23,34	11,67
Servente	0,1000	h	18,28	1,83
MATERIAL				75,00
MÃO-DE-OBRA				13,50
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				88,50
B.D.I.	28,82%			25,51
TOTAL GERAL				114,01

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	HASTE DE TERRA 5/8 X 2,4M		
	Q	U	PU	PT
HASTE DE TERRA 5/8 X 2,4M	1,0000	und	68,00	68,00
eletricista	1,0000	h	23,34	23,34
Servente	0,6000	h	18,28	10,97
MATERIAL				68,00
MÃO-DE-OBRA				34,31
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				102,31
B.D.I.	28,82%			29,49
TOTAL GERAL				131,80

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	CONJUNTO DE SOLDA EXOTERMICA MOLDE 90		
	Q	U	PU	PT
molde	0,0100	und	150,00	1,50
pó de solda	0,2000	pct	19,00	3,80
eletricista	0,8000	h	23,34	18,67
Servente	0,5000	h	18,28	9,14
MATERIAL				5,30
MÃO-DE-OBRA				27,81
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				33,11
B.D.I.	28,82%			9,54
TOTAL GERAL				42,65

DISCRIMINAÇÃO	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	und	projeto executivo		
	Q	U	PU	PT
engenheiro com encargos	65,00	h	156,01	10.140,65
Arquiteto com encargos	65,0000	h	212,80	13.832,00
Desenhista com encargos	200,0000	h	53,52	10.704,00
MATERIAL				-
MÃO-DE-OBRA				34.676,65
ENCARGOS SOCIAIS				-
TOTAL PARCIAL				34.676,65
B.D.I.	28,82%			9.993,81
TOTAL GERAL				44.670,46

Dezuan
TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44

Rogério Granada A. Santos
ROGÉRIO GRANADA A. SANTOS
Engº Civil - CREA 11761 -D/PA

Henri M *JP*