

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA SEM VESTIÁRIO
Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE JESÚPOLIS - GOIÁS
RESPONSÁVEL TÉCNICO PAULO HENRIQUE ROCHFILD R. PEREIRA
CREA/CAU: 102161806-3/D-GO

ETAPA 01

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	021301		m2
1.1.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES				6,00
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)		TOTAL
	3,00	2,00	6,00		6,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	010		UN
1.1.2.	CANTEIRO DE OBRA				1,00
					TOTAL
					1,00

OBSERVAÇÃO:

1.2. ADMINISTRAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	Composição	001		MES
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4,00
		MESES			TOTAL
		4,00			0,00

OBSERVAÇÃO:

2.1. ALAMBRADO DO CAMPO

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270702		m
2.1.1.	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA				389,60
		COMP (M)	LARG (M)		TOTAL
	PERÍMETRO EXTERNO CAMPO	75,40	119,40		389,60

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020130		m
2.1.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELAVIGA COM				270,20
		COMP (M)	LARG (M)		TOTAL
	PERÍMETRO EXTERNO CAMPO	75,40	119,40		270,20

OBSERVAÇÃO:

3.1. ILUMINAÇÃO DO CAMPO

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	070715		Un
3.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM				23,00
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				23,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	081826		Un
3.1.2.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=8CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM				23,00
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				23,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	040101		m3
3.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)				86,12
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				86,12

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071196		M
3.1.4.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM.				291,14
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				291,14

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071197		M
3.1.5.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM.				67,69
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				67,69

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	012		M
3.1.6.	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE				358,83
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				358,83

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071203		M
3.1.7.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"				60,00
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				60,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	070509		M
3.1.8.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2				368,45
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				368,45

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	070583		M
3.1.9.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2				1756,24
					TOTAL
	PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				1756,24

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071998		m
3.1.10.	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600				10,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					10,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	072000		m3
3.1.11.	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO				10,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					10,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	072001		Un
3.1.12.	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO				10,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					10,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101509		UN
3.1.13.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR.				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	017		UN
3.1.14.	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO POLIÁSIACA-EQUATORIAL GOIAS				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	008		UN
3.1.15.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"				9,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					9,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	009		M
3.1.16.	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1				7,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					7,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	013		M
3.1.17.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO				30,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					30,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	014		UN
3.1.18.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE				12,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					12,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	018		UN
3.1.19.	SUPORTE CRUZETA PARA 3 PROJETORES				20,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					20,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	005		UN
3.1.20.	LUMINARIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 400 W -				60,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					60,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	072170		Un
3.1.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	93665		UN
3.1.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071174		Un
3.1.23.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	003		UN
3.1.24.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO				1,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	106027		UN
3.1.25.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,00
					TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS					2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071171	Un
3.1.26.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A			12,00
				TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				12,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	071761	m2
3.1.27.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA			6,00
				TOTAL
PROJ ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS				6,00

OBSERVAÇÃO:

4.1. MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041004	m3
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA			57,21
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL		27,87	1,92	57,21

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	040904	m3
4.1.2.	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO			0,00
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL		27,87	1,92	66,28

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020701	m2
4.1.3.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO.			270,00
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL		27,87	1,92	270,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	050901	m3
4.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)			15,74
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL		27,87	1,92	15,74

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	040101	m3
4.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			9,37
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL		27,87	1,92	9,37

OBSERVAÇÃO:

4.2. ESTACAS

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	050304	m
4.2.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM			216,00
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL	LADOS 2	27,87	1,92	216,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	052014	Kg
4.2.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			148,34
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL	LADOS 2	27,87	1,92	148,34

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	052005	Kg
4.2.3.	ACO CA-60 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)			496,68
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
ALVENARIA CENTRAL	LADOS 2	27,87	1,92	496,68

OBSERVAÇÃO:

4.3. BLOCOS

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	052004	Kg
4.3.1.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			351,82
		ÁREA (M²)	PESO (KG)	TOTAL
PROJ EST. MET. RELAÇÃO DE MATERIAIS			4129,20	351,82

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060180	m2
4.3.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS)			20,41
		ÁREA (M²)		TOTAL
		669,50		20,41

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	051032	m3
4.3.3.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL			15,74
		COMPRIMENTO (M)	LADOS	TOTAL
PARREDE CENTRAL		28,00	2	15,74

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	051026	m3
4.3.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-			15,74
		COMPRIMENTO (M)	LADOS	TOTAL
PLANTA DE COBERTURA PROPOSTA		56,94	0,5	15,74

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	050903	m3
4.3.5.	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)			5,74
		ÁREA (M²)		TOTAL
BLOCO 01		201,07		5,74

OBSERVAÇÃO:

4.4. VIGAS

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060180	m2
4.4.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS)			75,57
				TOTAL
PROJ. ELÉTRICO				75,57

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060314		Kg
4.4.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				360,82
					TOTAL
					360,82

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060304		Kg
4.4.3.	ACO CA-60 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				99,70
					TOTAL
PROJ ELET. ILUMINAÇÃO					99,7

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060305		Kg
4.4.4.	ACO CA-60 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)				1133,46
					TOTAL
BLOCO 01					1133,46

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060521		m3
4.4.5.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL				16,98
					TOTAL
PROJ ELET. ILUMINAÇÃO					16,98

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060802		m3
4.4.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA -				16,98
					TOTAL
BLOCO 01					16,98

OBSERVAÇÃO:

4.5. PILARES

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060212		m2
4.5.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V -				267,26
					TOTAL
					267,26

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060314		Kg
4.5.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				90,16
					TOTAL
					90,16

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060305		Kg
4.5.3.	ACO CA-60 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)				85,99
					TOTAL
PROJ ELET. ILUMINAÇÃO					85,99

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060306		Kg
4.5.4.	ACO CA-60 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)				272,31
					TOTAL
BLOCO 01					272,31

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060521		m3
4.5.5.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL				7,03
					TOTAL
PROJ ELET. ILUMINAÇÃO					7,03

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	060802		m3
4.5.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA -				7,03
					TOTAL
BLOCO 01					7,03

OBSERVAÇÃO:

4.6. ALVENARIAS E VEDAÇÕES

ITEM	SERVIÇO	SICRO	2009619		m²
4.6.1.	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia				74,06
					TOTAL
					74,06

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	011		M2
4.6.2.	MURO DE ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO COM FUNDAÇÃO ATE				78,64
					TOTAL
					78,64

OBSERVAÇÃO:

4.7. REVESTIMENTO

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101		m2
4.7.1.	CHAPISCO COMUM				453,52
					TOTAL
					453,52

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200505		m2
4.7.2.	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C:4ARMLC+5% IMPXCI)				453,52
					TOTAL
					453,52

OBSERVAÇÃO:

4.8. PISO

ITEM	SERVIÇO	Composição	020		M2
4.8.1.	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 8CM ARMADO				211,60
					TOTAL
					211,60

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220100		m2
4.8.2.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO				52,49
					TOTAL
					52,49

OBSERVAÇÃO:

4.9. PINTURAS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA		
4.9.1.	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)		261703	m2
			ÁREA (M²)	264,09
				TOTAL
				264,09
OBSERVAÇÃO:				
4.9.2. PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS				
4.9.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS		261001	m2
				453,52
				TOTAL
				453,52
OBSERVAÇÃO:				
4.10. DIVERSOS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA		
4.10.1.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE		180343	m
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	16,00
				TOTAL
				16,00
OBSERVAÇÃO:				
4.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		270501	m2
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	300,00
				TOTAL
				300,00
OBSERVAÇÃO:				
5.1. SERVIÇOS INICIAIS				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI		
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM		104790	M3
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	26,61
				TOTAL
				26,61
OBSERVAÇÃO:				
5.1.2.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO		020202	m2
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	347,10
				TOTAL
				347,10
OBSERVAÇÃO:				
5.2. CALÇADA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA		
5.2.1.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA		041146	m3
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	62,48
				TOTAL
				62,48
OBSERVAÇÃO:				
5.2.2.	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO		220100	m2
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	731,70
				TOTAL
				731,70
OBSERVAÇÃO:				
5.2.3.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x30x100CM),		271713	M
			ÁREA (M²)	225,10
				TOTAL
				225,10
OBSERVAÇÃO:				
5.2.4.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (6x25x100CM),		271714	m
				219,00
				TOTAL
				219,00
OBSERVAÇÃO:				
5.2.5.	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)		260204	m2
				160,24
				TOTAL
				160,24
OBSERVAÇÃO:				

Responsável Técnico
Nome: PAULO HENRIQUE ROCHIFILD R. PEREIRA
CREA/CAU: 102161806-3 /D-GO
ART/RRT: 1020260045656