

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	VOLUME			
			Banco					
			Área construída	m2			0,10	
			Extensão	m			26,00	
							TOTAL	2,605
1.2	GOINFRA	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	Raio	Área		Total
			Área floreira		2,20	15,20		15,20
			Instalação elétrica e de cabeamento		0,50	96,50	48,25	48,25
							TOTAL	63,45
1.3	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Largura	ESPESSURA
			Área dos antigos bancos		2,00	2,00	1,00	0,05
			Instalação elétrica e de cabeamento		1,00	207,00	0,50	0,05
							TOTAL	5,38
1.4	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	ÁREA DE LIMPEZA			
			Área de limpeza entorno			3066,80		3066,80
			Instalação elétrica		185,00		0,80	148,00
							TOTAL	3214,80
1.5	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Altura	Largura		Total
			Placa de obra		1,50	2,00		3,00
							TOTAL	3,00
1.6	SINAPI - I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	Meses			
			Tempo de obra			6,00		6,00
							TOTAL	6,00
1.7	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	Perímetro			
			Meio fio estacionamento			109,30		109,30
			Meio fio entrada			209,10		209,10
							TOTAL	318,40
1.8	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS -PADRÃO GOINFRA	m2	Área			
			Perímetro do revestimento de pedra			286,00		286,00
							TOTAL	286,00
1.9	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	Consumo			
			Consumo			127,88		127,88
							TOTAL	127,88
1.10	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	Consumo			
			Consumo			910,49		910,49
							TOTAL	910,49
1.11	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 2,08 1.20 X 50 m (L X C)	M	Comprimento			
			Perímetro da escada			223,70		223,70
							TOTAL	223,70
1.12	GOINFRA-I	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	Consumo			
			Tela plastica laranja - espaçamento de 2 m			449,00		449,00
							TOTAL	449,00
GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES								
2	30000	TRANSPORTES						
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUIDO A CARGA MANUAL	m3	PERCENTUAL	ÁREA DE INTERVENÇÃO		TOTAL
			Área de intervenção		0,035	1349,1		47,22
							TOTAL	47,22
2.2	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	VOLUME			
			Demolições e limpeza			270,72		270,72
							TOTAL	270,72
GRUPO DE SERVIÇO:166 - SERVIÇO EM TERRA								
3	40000	SERVIÇO EM TERRA						
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME			
			Instalação elétrica			262,00		262,00
							TOTAL	262,00
3.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	VOLUME			
			Instalação elétrica			262,00		262,00
							TOTAL	262,00
GRUPO DE SERVIÇO:169-INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
4	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
4.1	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	2230,00			
4.2	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	30,00			
4.3	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,40			
4.4	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	26,00			
4.5	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00			
4.6	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00			
4.7	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	655,00			
4.8	GOINFRA	71380	HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONNECTOR	Un	26,00			
4.9	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00			
4.10	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2020	Un	52,00			
4.11	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	27,00			
4.12	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	27,00			
4.13	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00			
4.14	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	6,00			
4.15	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	2,00			
4.16	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	2,00			
4.17	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	m	3,00			
4.18	GOINFRA	71610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un	7,00			
4.19	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	2,00			

4.20	SEINFRA	C4807	UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	un		128,00		
4.21	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	un		6,00		
4.22	GOINFRA	71610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un		9,00		
4.23	GOINFRA	71537	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA	un		9,00		
4.24	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un		2,00		
GRUPO DE SERVIÇO:180 - ESQUADRIAS METÁLICAS								
5	180000		ESQUADRIAS METÁLICAS					
5.1	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	m2		ÁREA TOTAL		TOTAL
			Refletores de 100 W - gaiola contra vandalismo 0,60*0,60*0,60			10,80		10,80
			Refletores de 50 W - gaiola contra vandalismo 0,40*0,40*0,41			1,60		1,60
			Grade de proteção para as janelas			0,29		0,29
						TOTAL		12,69
5.2	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/ FERRAGENS	m2		ÁREA TOTAL		TOTAL
			Porta 1,00x1,78			1,78		1,78
			Porta 0,98x1,78			1,74		1,74
						TOTAL		3,52
5.3	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2		ÁREA TOTAL		TOTAL
			Janelas do banheiro			0,29		0,29
						TOTAL		0,29
GRUPO DE SERVIÇO:181- VIDROS								
14	190000		VIDROS					
6	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2		ÁREA TOTAL		TOTAL
			Vidros quebrados			0,55		0,55
						TOTAL		0,55
GRUPO DE SERVIÇO:182- REVESTIMENTO DE PAREDES								
15	200000		REVESTIMENTO DE PAREDES					
7.1	GOINFRA	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2		ÁREA		TOTAL
			Espelho da escada			102,5		102,50
						TOTAL		102,50
GRUPO DE SERVIÇO:184- REVESTIMENTO DE PISO								
17	220000		REVESTIMENTO DE PISO					
8.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2		ÁREA		TOTAL
			Locais de instalação elétrica e reparos			172,87		172,87
						TOTAL		172,87
8.2	SINAPI	101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2		Área		TOTAL
			Instalações elétricas e cabeamento			248,50	0,80	198,8
						TOTAL		198,80
8.3	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2		Área		TOTAL
			Meio fio de pedra - recomposição			45,00	0,15	6,75
			Reparos			100,00	0,80	80,00
						TOTAL		86,75
8.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVACAO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2		Área		TOTAL
			Calçada de entrada			313,65		313,65
						TOTAL		313,65
GRUPO DE SERVIÇO:185- FERRAGENS								
18	230000		FERRAGENS					
9.1	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un		QUANTIDADE		TOTAL
			Coreto			3,00		3,00
						TOTAL		3,00
9.2	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M		Comprimento		TOTAL
			Postes do coreto - troca das correntes			15,00		15,00
						TOTAL		15,00
GRUPO DE SERVIÇO:188- PINTURA								
19	260000		PINTURA					
10.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2		Área		TOTAL
			Igreja			285,12		285,12
			Igreja - esquadrias			-13,30		-13,30
			Coreto - paredes externas			162,32		162,32
			Coreto - esquadrias			-8,19		-8,19
			Banco de alvenaria			13,86		13,86
			Caixas de energia			1,08		1,08
			Base dos refletores existentes			5,76		5,76
						TOTAL		446,65
10.2	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2		ÁREA		TOTAL
			Piso das escadas e calçada de acesso			371,00		371,00
						TOTAL		371,00
10.3	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2		ÁREA		TOTAL
			Nomes da flora do cerrado - área media			10,21		10,21
						TOTAL		10,21
10.4	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2		ÁREA		TOTAL
			Poste do coreto			0,95		0,95
			Esquadrias metálicas			36,53		36,53
						TOTAL		37,48
10.5	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2		ÁREA		TOTAL
			Meios fio			79,60		79,60
						TOTAL		79,60
10.6	GOINFRA	261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2		ÁREA		TOTAL
			Coreto - paredes e laje			281,46		281,46
			Coreto - esquadrias			-8,19		-8,19
						TOTAL		273,26
10.7	GOINFRA	140301	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	m2		ÁREA		TOTAL
			Cruzes			19,49		19,49
						TOTAL		19,49
10.8	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2		ÁREA		TOTAL
			Cruzes			19,49		19,49
						TOTAL		19,49
10.9	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m		Comprimento		TOTAL
			Pintura			69,52		69,52
						TOTAL		69,52
GRUPO DE SERVIÇO:189- DIVERSOS								
20	270000		DIVERSOS					
11.1	COMP. 001		BANCO FLOREIRA - QUADRADA	Un		QUANTIDADE		TOTAL
			Quantidade			4,00		4,00
						TOTAL		4,00
11.2	COMP. 002		BANCO FLOREIRA - RETANGULAR	Un		QUANTIDADE		TOTAL
			Quantidade			3,00		3,00
						TOTAL		3,00
11.3	COMP. 003		DECK	Un		QUANTIDADE		TOTAL
			Quantidade			1,00		1,00
						TOTAL		1,00
11.4	COMP. 004		BALANÇO	und.		QUANTIDADE		TOTAL
			Quantidade			1,00		1,00
						TOTAL		1,00

11.5	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	QUANTIDADE	TOTAL
			Jardins estacionamento		24,30	24,30
			Jardins coreto		30,88	30,88
			Floreira central		12,56	12,56
			Entorno no morro, das entradas, calçadas e escadas - faixa de 5,0m		1973,30	1973,30
			Entorno das escadas - faixa de 5,0 m		1093,50	1093,50
					TOTAL	3134,54
11.7	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	QUANTIDADE	TOTAL
			Quantidade		1,00	1,00
					TOTAL	1,00
11.8	GOINFRA	270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	Área	TOTAL
			Banco quadrado		5,02	5,02
			Banco retangular		0,54	0,54
					TOTAL	5,56
11.9	SINAPI-I	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	QUANTIDADE	TOTAL
			Banco retangular		6,00	6,00
			Jardins coreto e estacionamento		20,00	20,00
			Margens da via - subida ao morro		200,00	200,00
			Margens da escada - subida ao morro		100,00	100,00
			Banco quadrado - dois bancos		14,00	14,00
			Jardins coreto e estacionamento		50,00	50,00
					TOTAL	326,00
11.10	SINAPI-I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	QUANTIDADE	TOTAL
			Quantidade		80,00	80,00
					TOTAL	80,00
11.11	GOINFRA	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	UN	QUANTIDADE	TOTAL
			Quantidade		80,00	80,00
					TOTAL	80,00
11.13	SINAPI	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	QUANTIDADE	TOTAL
			Banco quadrado - dois bancos		20,00	20,00
			Jardins coreto e estacionamento		40,00	40,00
					TOTAL	60,00
11.14	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	ÁREA	TOTAL
			Área de pedra		628,10	628,10
					TOTAL	628,10
11.15	COMP. 005	0	RESINA PARA ÁREA DE PEDRAS	und	QUANTIDADE	TOTAL
			Área de pedra		1,00	1,00
					TOTAL	1,00
11.16	GOINFRA - R	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	QUANTIDADE	TOTAL
			Meio fio estacionamento		109,30	109,30
			Meio fio entrada		209,10	209,10
					TOTAL	318,40
11.17	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	Un	QUANTIDADE	TOTAL
			Lixeiras		5,00	5,00
					TOTAL	5,00
11.18	COMP. 007		PLAQUINHAS	PROJ.	QUANTIDADE	TOTAL
			Todas as plaquinhas do projeto		1,00	1,00
					TOTAL	1,00
11.19	COMP. 006		FLOREIRA - CENTRAL	und.	QUANTIDADE	TOTAL
			Floreira - central estacionamento		1,00	1,00
					TOTAL	1,00
11.20	GOINFRA	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONÍACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)	m2	ÁREA	TOTAL
			Área de pedra		628,10	628,10
					TOTAL	628,10
11.21	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	Quantidade	TOTAL
			Banheiros		2,00	2,00
					TOTAL	2,00
11.18	COMP. 008	00/01/1900	PLACA ENTRADA	PROJ.	Quantidade	TOTAL
			Entrada		1,00	1,00
					TOTAL	1,00
GRUPO DE SERVIÇO: 187- ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
12	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
12.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	Horas	TOTAL
			Tempo de obra		96,00	96,00
					TOTAL	96,00
12.2	GOINFRA		MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	Horas	TOTAL
			Tempo de obra		720,00	720,00
					TOTAL	720,00

Responsável técnico