



<div><div><div><p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANHANGUERA</p><p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p><p>Memorial de cálculo</p><p>PRAÇA HUMBERTO FERREIRA DE CARVALHO ALVES - ANHANGUERA/GO</p><p>TABELA SINAPI - DESONERADA Data de emissão 10/2025</p><p>TABELA GOINFRA - C/ Desoneração - 06/2025</p><p>TABELA SETOP-MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração - 04/2025</p></div><div></div></div></div>										
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES										
1	20000		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área de intervenção					
			Área de intervenção	m2	22,30	13,30	296,59			
						Total	296,59			
1.2	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Placa de obra					
			Dimensões da placa de obra	m2	2,00	1,50	3,00			
						Total	3,00			
1.3	GOINFRA	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO /	MES	Tempo de obra					
			Tempo para execução da obra	mês	1,00					
						Total	1,00			
1.4	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	Quantidade					
			Área virtual	m3	25,27					
			Consumo	m³/m²	0,4628					
						Total	11,70			
1.5	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	Qunatidade					
			Área virtual	m3	25,27					
			Consumo	Kwh/m²	3,2952					
						Total	83,28			
GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES										
2	30000		TRANSPORTES							
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	PERCENTUAL	ÁREA DE INTERVENÇÃO		TOTAL		
			Transporte de entulho	m3	0,01	296,59		2,97		
						Total	2,97			
GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA										
3	40000		SERVIÇO EM TERRA							
3.2	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	Comprimento	Largura	Altura	TOTAL		
			Viga baldrame(10x20)	m3	60,60	0,15+0,10+0,15	0,20	4,85		
						Total	4,85			
3.3	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	Comprimento	Largura	Altura	TOTAL		
			Viga baldrame(10x20)	m3	60,60	0,15+0,15	0,20	3,64		
						Total	3,64			
GRUPO DE SERVIÇO:167- FUNDAÇÕES E SONDAGENS										
4	50000		FUNDAÇOES E SONDAGENS							
4.1	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	Quantidade	Profundidade		TOTAL		
			Estacas	m	30,00	1,00		30,00		
						Total	30,00			
4.2	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	Comprimento	FACE	Altura	TOTAL		
			Viga baldrame(10x20)	m2	60,60	2,00	0,20	24,24		
						Total	24,24			
4.3	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	Altura	Largura	Comprimento	TOTAL		
			Viga baldrame(10x20)	m3	0,20	0,10	60,60	1,21		
						Total	1,21			
4.4	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	VOLUME					TOTAL
			Viga baldrame(10x20)	m3	1,21					1,21
						Total	1,21			
4.5	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Comprimento	Densidade	Quantidade	TOTAL		
			Viga baldrame(10x20)	kg	239,2	0,395	1,00	94,48		
						Total	94,48			
4.6	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Comprimento	Densidade	Quantidade	TOTAL		
			Estacas	kg	4,48	0,245	30,00	32,93		
						Total	32,93			
4.7	GOINFRA	52012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Comprimento	Densidade	Quantidade	TOTAL		
			Estacas	kg	3,20	0,109	30,00	10,46		
			Viga baldrame(10x20)	kg	215,46	0,109	1,00	23,49		
						Total	33,95			
GRUPO DE SERVIÇO:168- ESTRUTURA										
5	60000		ESTRUTURA							
5.1	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	Largura	Altura	Quantidade	TOTAL		
			Pilares (20x10)	m2	0,40	0,500	30,00	6,00		
			Pilares (20x10)	m2	0,20	0,500	30,00	3,00		
						Total	9,00			
5.2	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Comprimento	Densidade	Quantidade	TOTAL		
			Pilares (20x10)	kg	2,40	0,245	30,00	17,64		
						Total	17,64			
5.3	GOINFRA	60312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Comprimento	Densidade	Quantidade	TOTAL		
			Pilares (20x10)	kg	1,62	0,109	30,00	5,30		
						Total	5,30			
5.4	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETOFCK=30 MPA	m3	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	TOTAL	
			Pilares (20x10)	m3	0,50	0,20	0,100	30,00	0,30	
						Total	0,30			
5.5	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	TOTAL	
			Pilares (20x10)	m3	0,50	0,20	0,100	30,00	0,30	
						Total	0,30			
GRUPO DE SERVIÇO:169-INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
6	70000		INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
6.1	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	4,00					
6.2	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2,00					

6.3	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un		1,00		
6.4	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM	M		76,35		
6.5	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M		68,26		
6.6	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m		102,64		
6.7	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m		15,56		
6.8	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un		4,00		
6.9	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	un		4,00		
6.10	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		4,00		
6.11	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	Un		1,00		
6.12	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Um		1,00		
GRUPO DE SERVIÇO:170-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7	70000	DRENAGEM						
7.1	SETOP	ED-48693	VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 60 X 180 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	Un		1,00		
7.3	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M		66,00		
GRUPO DE SERVIÇO:172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
8	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
8.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	
			Muretas	m2	58,6	0,5	29,3	
						TOTAL	29,30	
GRUPO DE SERVIÇO:174- IMPERMEABILIZAÇÃO								
9	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	FACES	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
			Viga baldrame(10x20)	m2	1,00	60,60	0,10	6,06
			Viga baldrame(10x20)	m2	2,00	60,60	0,20	24,24
						TOTAL	30,30	
GRUPO DE SERVIÇO: 180 - ESQUADRIAS METÁLICAS								
10	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
10.1	GOINFRA- I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	Peso			
			Peso/m	kg/m	2,34			
			Comprimento	m	141,30			
						TOTAL	330,64	
10.2	GOINFRA- I	21	SERRALHEIRO	h	Horas			
			Fabricação	h	20,00			
						TOTAL	20,00	
10.3	GOINFRA- I	8	AJUDANTE	h	Horas			
			Fabricação	h	20,00			
						TOTAL	20,00	
10.4	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	Área			
			Portão de entrada para as quadras	m2	4,20			
						TOTAL	4,20	
GRUPO DE SERVIÇO:182- REVESTIMENTO DE PAREDES								
11	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						
11.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	Área	Face	TOTAL	
			Muretas	m2	29,30	2,00	58,60	
						TOTAL	58,60	
11.2	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	Área	Face	TOTAL	
			Muretas	m2	29,30	2,00	58,60	
						TOTAL	58,60	
GRUPO DE SERVIÇO:188- PINTURA								
19	260000	PINTURA						
12.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	Área	TOTAL		
			Tubo das redes de proteção	m2	16,86	16,86		
			Portão de entrada quadra	m2	4,20	4,20		
						TOTAL	21,06	
12.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	FACES	Área	TOTAL	
			Muretas	m2	2,00	29,30	58,60	
						TOTAL	58,60	
GRUPO DE SERVIÇO:189- DIVERSOS								
20	270000	DIVERSOS						
13.1	SIANPI-H	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m3	Espessura x área	TOTAL		
			Volume de areia	m2	0,15	200,00	30,00	
						TOTAL	30,00	
13.2	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	Área virtual	TOTAL		
			Área virtual	m2	25,27	25,27		
						TOTAL	25,27	
13.3	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Um	Quantidade	TOTAL		
			Quantidade	und	1,00	1,00		
						TOTAL	1,00	
13.5	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	Quantidade	TOTAL		
			Quantidade	CJ	1,00	1,00		
						TOTAL	1,00	
13.6	GOINFRA	270230	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	Área	TOTAL		
			Área	m2	87,50	87,50		
						TOTAL	87,50	
13.7	GOINFRA	270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	Área	TOTAL		
			Proteção	m2	3,70	60,60	224,22	
			Desconto dos portões		2,00	2,10	-4,20	
						TOTAL	220,02	
13.8	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	Perimetro de paver	TOTAL		
			Perimetro	m	65,20	65,20		
						TOTAL	65,20	
13.9	Cotação	1	Banco de Jardim com encosto - Ipê tamanho: 1,50 m	und.	Quantidade	TOTAL		
			Quantidade	m	2,00	2,00		
						TOTAL	2,00	
13.10	Cotação	2	Lixeira com tampa - Ipê Tamanho:67 l	und.	Quantidade	TOTAL		

			Quantidade	m	2,00		2,00
TOTAL							2,00
GRUPO DE SERVIÇO: 187- ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
14	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
14.1	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MES	Meses	TOTAL	
Tempo de obra					1,00	1,00	
TOTAL							1,00
14.2	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MES	meses	TOTAL	
Tempo de obra					0,50	0,50	
TOTAL							0,50

Anhanguera, 04 de dezembro 2025.

Responsável técnico  
Regina Félix Monteiro  
CREA: 5064045263/D-SP