

CATALÃO 20/07/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO					
			m2	Área				
				Área do terreno				17056,31
							<b>TOTAL</b> 17056,31	
1.4	GOINFRA	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA					
			und.	Quantidade				
				Corte de arvores				2,00
							<b>TOTAL</b> 2,00	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES</b>								
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL					
			m3	Área	Porcentagem	Total		
				2298,21	5%	114,91		
				1638,70	5%	81,94		
				80,34	5%	4,02		
				27,10	5%	1,36		
							<b>TOTAL</b> 196,85	
2.2	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA					
			m3	Área	espessura	empolamento	Total	
				17056,31	0,10	25%	2132,04	
							<b>TOTAL</b> 2132,04	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA</b>								
3	GOINFRA	40000	SERVIÇO EM TERRA					
3.1	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)					
			m3	Área do Box Atacadista	Altura	Empolamento	Total	
				1571,84	1,10	30,00%	2247,73	
							<b>TOTAL</b> 2247,73	
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO					
			m3	Área (m2)	Altura	Empolamento	Total	
				222,85	0,30	25%	83,57	
				80,34	0,30	25%	30,13	
				27,10	0,30	25%	10,16	
							<b>TOTAL</b> 123,86	
3.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO					
			m3	Comprimento	Altura	Empolamento	Total	
				222,85	0,30	25%	83,57	
				80,34	0,30	25%	30,13	
				27,10	0,30	25%	10,16	
							<b>TOTAL</b> 123,86	
3.4	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO					
			m3	Área do Box Atacadista	Altura	Empolamento	Total	
				1571,84	1,10	30,00%	2247,73	
							<b>TOTAL</b> 2247,73	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 167- FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								
4	GOINFRA	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO					
			m	Quantidade				Total
				Verificar Projeto Estrutural				(42*5)+(36*5)+(6*3)+(142*7)+(12*5)+(8*5)
							<b>TOTAL</b> 1502,00	
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)					
			m3	Quantidade	Largura	Comprimento	Altura	Total
				174,00	0,60	0,60	0,55	34,45
				6,00	0,60	0,60	0,65	1,40
				26,00	0,70	0,70	0,55	7,01
				12,00	1,50	0,60	0,60	6,48
							<b>TOTAL</b> 49,34	
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)					
			m2	Quantidade	Largura	Comprimento	Altura	Total
				174,00	0,60	0,60	0,00	62,64
				6,00	0,60	0,60	0,00	2,16
				26,00	0,70	0,70	0,00	12,74
				12,00	1,50	0,60	0,00	10,80
							<b>TOTAL</b> 88,34	
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)					
			m2	Utilização	Área de Forma Conforme Projeto estrutural			Total
				2,00	16,30			8,15
				2,00	10,60			5,30
				2,00	67,50			33,75
				2,00	72,02+96,95+40,34			104,66
				2,00	93,50			46,75
							<b>TOTAL</b> 198,61	
4.5	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)					
			m3	Comprimento				Total
				21,10				21,10
				5,30				5,30
				2,80				2,80
				10,74				10,74
				8,75+5,5+2,29				16,54
							<b>TOTAL</b> 56,48	
4.6	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (O.C.)					
			m3	Quantidade	Largura	Comprimento	Altura	Total
								21,10
								5,30
								2,80
								10,74
								16,54
							<b>TOTAL</b> 56,48	
4.7	GOINFRA	52003	AÇO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)					
			Kg	Peso				Total
				242,07				242,07
							<b>TOTAL</b> 242,07	
4.8	GOINFRA	52004	AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)					
			Kg	Peso				Total
				377,1+669,67				1047,07
				56,59+56,3				112,89
				37,50				37,50
				246,4+106,3				352,70
							<b>TOTAL</b> 1550,16	
4.9	GOINFRA	52005	AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)					
			Kg	Peso				Total
				34,90				34,90
				880,59+41				921,59
				133,50				133,50

				<b>TOTAL</b>	<b>1089,99</b>
4.10	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
			Aço Fundação conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo		220,8
				<b>TOTAL</b>	<b>220,80</b>
4.11	GOINFRA	52008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)		Peso
			Aço Fundação conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo		81,9
				<b>TOTAL</b>	<b>81,90</b>
4.12	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
			Aço fundação conforme Projeto Estrutural - Bloco Atacadista		109,4+437,36
			Aço fundação conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria		36,96+22,6
			Aço fundação conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo		143,00
			Aço fundação conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo - Administrativo		135,9+105,4+40,8
			Aço fundação conforme Projeto Estrutural - Guarita		14,50
				<b>TOTAL</b>	<b>1045,92</b>

**GRUPO DE SERVIÇO: 168- ESTRUTURA**

<b>5</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Quantidade	Largura da Esquadria	Comprimento	Altura	Total
			Porta 0,80 x 2,10 - Verga		19,00	0,80	0,12	0,20	0,55
			Porta 70 x 2,10 - Verga		1,00	0,70	0,12	0,20	0,03
			Porta 1,50 x 2,10 - Verga		1,00	1,50	0,12	0,20	0,05
			Porta 2,00x 2,10 - Verga		1,00	2,00	0,12	0,20	0,06
			Porta 2,40x 2,10 - Verga		1,00	2,40	0,12	0,20	0,07
			Janelas 0,60 x 0,60 - Verga e Contraverga		9,00	0,60	0,12	0,20	0,43
			Janelas 0,70 x 1,00 - Verga e Contraverga		2,00	0,70	0,12	0,20	0,11
			Janelas 1,50 x 1,00 - Verga e Contraverga		5,00	1,50	0,12	0,20	0,46
			Janelas 2,10 x 1,00 - Verga e Contraverga		6,00	2,10	0,12	0,20	0,72
			Janelas 2,90 x 1,00 - Verga e Contraverga		2,00	2,90	0,12	0,20	0,32
				<b>TOTAL</b>	<b>2,77</b>				
5.2	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	Utilização		Área	Total	
			Forma - Vigas conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista		2,00		811,00	405,50	
			Forma - Pilares conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista		2,00		252,90	126,45	
			Forma - Vigas conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria		2,00		104,80	52,40	
			Forma - Pilares conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria		2,00		40,30	20,15	
			Forma - Vigas conforme Projeto Estrutural - Guarita		2,00		39,20	19,60	
			Forma - Pilares conforme Projeto Estrutural - Guarita		2,00		23,60	11,80	
			Forma - Vigas conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo		2,00		116,68+47,06	81,87	
			Forma - Pilares conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo		2,00		124,38+40,34	82,36	
				<b>TOTAL</b>	<b>800,13</b>				
5.3	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg			Peso	Total	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				2,00	2,00	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				0,80	0,80	
				<b>TOTAL</b>	<b>2,80</b>				
5.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg			Peso	Total	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				1474,50	1474,50	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				187,60	187,60	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Guarita				93,40	93,40	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				239,50	239,50	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				106,30	106,30	
				<b>TOTAL</b>	<b>2101,30</b>				
5.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg			Peso	Total	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				238,70	238,70	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				1100,10	1100,10	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				59,00	59,00	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				163,70	163,70	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Guarita				83,30	83,30	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				12,20	12,20	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				419,00	419,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>2076,00</b>				
5.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg			Peso	Total	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				632,10	632,10	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				120,30	120,30	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				18,50	18,50	
				<b>TOTAL</b>	<b>770,90</b>				
5.7	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg			Peso	Total	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				746,20	746,20	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				399,40	399,40	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				94,40	94,40	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				61,30	61,30	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				101,90	101,90	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				176+40,8	216,80	
			Aço Viga conforme Projeto Estrutural - Guarita				40,40	40,40	
			Aço Pilar conforme Projeto Estrutural - Guarita				33,00	33,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>1693,40</b>				
5.8	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3			Volume	Total	
			Concreto Viga conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				47,30	47,30	
			Concreto Pilar conforme Projeto Estrutural - Box Atacadista				12,50	12,50	
			Concreto Viga conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				6,10	6,10	
			Concreto Pilar conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				1,90	1,90	
			Concreto Viga conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				6,85+2,77	9,62	
			Concreto Pilar conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administrativo				6,59+2,29	8,88	
			Concreto Viga conforme Projeto Estrutural - Guarita				2,20	2,20	
			Concreto Pilar conforme Projeto Estrutural - Guarita				1,10	1,10	
				<b>TOTAL</b>	<b>89,60</b>				
5.9	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3			Volume	Total	
			Conforme Item 5.8				89,60	89,60	
				<b>TOTAL</b>	<b>89,60</b>				
5.10	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2			Área	Total	
			Conforme Projeto Estrutural - Câmara Fria				44,29	44,29	
			Conforme Projeto Estrutural - Guarita				21,00	21,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>65,29</b>				
5.11	GOINFRA	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2			Área	Total	
			Conforme Projeto Estrutural - Feira de Varejo Administração				130,38+93,03	223,41	
				<b>TOTAL</b>	<b>223,41</b>				
5.12	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2			Área	Área	
			Área da Feira Atacadista - lotes				2075,30	2075,30	
				<b>TOTAL</b>	<b>2075,30</b>				

**GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**

<b>6</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
----------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--

6.1	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	pr	3,00
6.2	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	und.	31,00
6.3	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	und.	598,00
6.4	GOINFRA	70233	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	und.	3,00
6.5	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	und.	3520,00
6.6	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	und.	484,00
6.7	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	und.	31,00
6.8	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	und.	4,00
6.9	GOINFRA	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	m	1302,20
6.10	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	m	457,50
6.11	GOINFRA	70573	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	m	16,00
6.12	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	und.	35,00
6.13	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	und.	5,00
6.14	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	und.	241,00
6.15	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	und.	271,00
6.16	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	und.	22,00
6.17	GOINFRA	70720	CAIXA METALICA PARA MEDIDOR POLIFASICO PADRAO ENEL 500X380X166MM	und.	2,00
6.18	GOINFRA	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 190 MM	und.	8,00
6.19	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	und.	4,00
6.20	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	und.	8,00
6.21	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	und.	4,00
6.22	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	und.	8,00
6.23	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	und.	78,00
6.24	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	und.	15,00
6.25	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und.	34,00
6.26	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	und.	6,00
6.27	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	und.	2,00
6.28	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	und.	1,00
6.29	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	und.	152,00
6.30	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	749,30
6.31	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	1708,20
6.32	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	48,40
6.33	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	56,20
6.34	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	39,60
6.35	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	92,60
6.36	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	m	113,40
6.37	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	4,00
6.38	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	4,00
6.39	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	45,80
6.40	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" - PESADO	m	31,60
6.41	GOINFRA	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	m	1089,40
6.42	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	3416,50
6.43	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	m	15763,40
6.44	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	m	1755,00
6.45	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	m	733,30
6.46	GOINFRA	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	und.	3,00
6.47	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	und.	4,00
6.48	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	und.	38,00
6.49	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	und.	1,00
6.50	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	und.	12,00
6.51	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	und.	37,00
6.52	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	und.	1,00
6.53	GOINFRA	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	und.	14,00
6.54	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	und.	50,00
6.55	GOINFRA	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	und.	233,00
6.56	GOINFRA	71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	und.	3,00
6.57	GOINFRA	71774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	und.	3,00
6.58	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	und.	1,00
6.59	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	und.	598,00
6.60	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	und.	2,00
6.61	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	und.	1472,00
6.62	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	und.	2064,00
6.63	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	151,00
6.64	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	und.	1,00
6.65	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO CB-24E - 150A	und.	37,00
6.66	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO CB-44E - 150A	und.	1,00
6.67	GOINFRA	72371	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	und.	601,00
6.68	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	749,30
6.69	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und.	40,00
6.70	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und.	163,00
6.71	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	und.	3,00
6.72	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	und.	29,00
6.73	GOINFRA	72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	und.	45,00
6.74	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und.	6,00

**GRUPO DE SERVIÇO: 170- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
7.1	GOINFRA	80500	LOUCASEMETAIS		
7.2	GOINFRA	80501	VASOSANITARIO/ACESSORIOS		
7.3	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	und.	4,00
7.4	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	und.	9,00
7.5	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	und.	4,00
7.6	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	und.	9,00
7.7	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und.	13,00
7.8	GOINFRA	80540	LAVATÓRIO/ACESSORIOS		
7.9	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	und.	4,00
7.10	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXIVEL METALICA DIAM.1/2"(ENGATE)	und.	2,00
7.11	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	und.	13,00
7.12	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	und.	15,00
7.13	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	und.	13,00
7.14	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	und.	7,00
7.15	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	und.	11,00
7.16	GOINFRA	80600	MICTORIO/ACESSORIOS		
7.17	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	und.	5,00
7.18	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	und.	5,00
7.19	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIAMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	und.	5,00
7.20	GOINFRA	80650	PIA/ACESSORIOS		
7.21	GOINFRA	80651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	und.	32,00
7.22	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	und.	1,00
7.23	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	und.	37,00

7.24	GOINFRA	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	und.	37,00
7.25	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	und.	37,00
7.26	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	und.	5,00
7.27	GOINFRA	80800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S		
7.28	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	und.	4,00
7.29	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und.	8,00
7.30	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und.	9,00
7.31	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	und.	7,00
7.32	GOINFRA	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	und.	9,00
7.33	GOINFRA	80900	R E G I S T R O S		
7.34	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	und.	42,00
7.35	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	und.	7,00
7.36	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	und.	7,00
7.37	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	und.	6,00
7.38	GOINFRA	80978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	und.	5,00
7.39	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	und.	1,00
7.40	GOINFRA	80980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	und.	5,00
7.41	GOINFRA	81000	AGUA FRIA		
7.42	GOINFRA	81001	T U B O S D E P V C S O L D A V E L		
7.43	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	202,70
7.44	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	472,20
7.45	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	21,60
7.46	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	181,10
7.47	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	7,30
7.48	GOINFRA	81055	ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	und.	1,00
7.49	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	und.	92,00
7.50	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	und.	25,00
7.51	GOINFRA	81100	L U V A S D E P V C		
7.52	GOINFRA	81101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	und.	1,00
7.53	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und.	16,00
7.54	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	und.	6,00
7.55	GOINFRA	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	und.	2,00
7.56	GOINFRA	81160	B U C H A S		
7.57	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	und.	2,00
7.58	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	und.	2,00
7.59	GOINFRA	81300	J O E L H O S		
7.60	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	und.	5,00
7.61	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und.	144,00
7.62	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	und.	10,00
7.63	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	und.	20,00
7.64	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	und.	1,00
7.65	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	und.	27,00
7.66	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	und.	38,00
7.67	GOINFRA	81400	T E		
7.68	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und.	57,00
7.69	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	und.	5,00
7.70	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	und.	8,00
7.71	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	und.	1,00
7.72	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	und.	10,00
7.73	GOINFRA	81444	TE 90 GR.SOLD.C/BUCLATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	und.	5,00
7.74	GOINFRA	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	und.	5,00
7.75	GOINFRA	81535	C U R V A S		
7.76	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	und.	1,00
7.77	GOINFRA	81600	E S G O T O S A N I T A R I O		
7.78	GOINFRA	81601	B U C H A S		
7.79	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	und.	4,00
7.80	GOINFRA	81660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A R A L O		
7.81	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und.	38,00
7.82	GOINFRA	81665	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	und.	3,00
7.83	GOINFRA	81666	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	und.	3,00
7.84	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	und.	1,00
7.85	GOINFRA	81700	C U R V A S		
7.86	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und.	1,00
7.87	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	und.	17,00
7.88	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	und.	13,00
7.89	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	und.	12,00
7.90	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	und.	157,00
7.91	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	und.	3,00
7.92	GOINFRA	81810	D I V E R S O S		
7.93	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	und.	1,00
7.94	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	und.	1,00
7.95	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,08
7.96	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,25
7.97	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	10,28
7.98	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	2,10
7.99	GOINFRA	81824	CAIXA DE AREIA 40X40 CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	und.	1,00
7.100	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	und.	14,00
7.101	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	und.	14,00
7.102	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und.	47,00
7.103	GOINFRA	81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	und.	2,00
7.104	GOINFRA	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	und.	2,00
7.105	GOINFRA	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	und.	5,00
7.106	GOINFRA	81882	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	und.	1,00
7.107	GOINFRA	81920	J O E L H O S		
7.108	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und.	3,00
7.109	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	und.	11,00
7.110	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	und.	1,00
7.111	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und.	218,00
7.112	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	und.	10,00
7.113	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	und.	24,00
7.114	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	und.	8,00
7.115	GOINFRA	81960	J U N C O E S		
7.116	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	und.	6,00
7.117	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	und.	5,00
7.118	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	und.	54,00
7.119	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	und.	8,00
7.120	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	und.	8,00
7.121	GOINFRA	82000	L U V A S		

7.122	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	und.					10,00
7.123	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	und.					17,00
7.124	GOINFRA	82050	P O R T A / G R E L H A						
7.125	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	und.					1,00
7.126	GOINFRA	82100	R E D U C O E S						
7.127	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	und.					5,00
7.128	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	und.					16,00
7.129	GOINFRA	82200	T E						
7.130	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	und.					121,00
7.131	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	und.					10,00
7.132	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	und.					11,00
7.133	GOINFRA	82300	T U B O S						
7.134	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m					16,10
7.135	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m					363,00
7.136	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m					35,60
7.137	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m					205,10
7.138	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					1,00
7.139	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					3,00
7.140	SINAPI	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					1,00
7.141	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					1,00
7.142	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					1,00
7.143	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					3,00
7.144	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					2,00
7.145	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und.					1,00
7.146	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	und.					1,00
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 171 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>									
8	GOINFRA	90000	INSTALACOES ESPECIAIS						
8.1	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	und.					2,00
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
9	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
9.1	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DECI/M3)	m2		Comprimento		Altura	Total
			Alvenaria dos Boxes			(386,82*2)+(96,48*2)+(96*15)+(3,85		6,03	14674,31
			Desconto de portas metálicas			3,85*32		2,70	-332,64
			Alvenaria Pedra - paredes internas e externas			66,45+(4,50*5)+2,25+7,85+(3,27*3)+		3,00	559,23
			Alvenaria Pedra - platibanda			66,45+46,40		1,00	112,85
			Desconto de portas 80x210			0,80*16		2,10	-26,88
			Desconto de porta de vidro 240 x 210			2,40		2,10	-5,04
			Desconto de janelas			(1,50*3)+(2,1*4)+(2,9*2)		1,00	-18,70
			Desconto de janelas			(0,6*9)+(2,1*2)+1,5		0,60	-6,66
			Alvenaria Camara fria			29,20		3,00	87,60
			Alvenaria Camara fria Platibanda			29,20+17,30		0,80	37,20
			Desconto de vão			2,00+1,50		2,10	-7,35
			Alvenaria Guarita			13,00+6,00+3,5+3,5+1,55		2,70	74,39
			Alvenaria Guarita Platibanda			13,00		0,80	10,40
			Desconto de vão de portas			1,35+(0,80*2)+0,70		2,10	-7,67
			Desconto de janelas			1,50*(0,70*2)		1,00	-2,10
			Alvenaria Mureta Atacadista			((4,62*4)+(84,23*1,1*2))		1,00	203,79
									<b>TOTAL 15352,72</b>
9.2	GOINFRA	100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2		Comprimento		Altura	Total
			Banheiro Feminino			4,85+2,15		2,00	14,00
			Banheiro Feminino			1,25*3		1,80	6,75
			Desconto de vão de porta			0,60*5		2,00	-6,00
			Banheiro Masculino			3,95		2,00	7,90
			Banheiro Masculino			1,25*2		1,80	4,50
			Desconto de vão de porta			0,60*3		2,00	-3,60
			Divisória do mictório			4*0,4		1,20	1,92
			Galpão			6,00*1,30		1,80	
			Galpão			0,52*3,00		1,00	
			Desconto de vão de porta			2,00*0,90+6,00*0,70		2,00	
									<b>TOTAL 25,47</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 174- IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
10.	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO						
10.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	Quantidade	Largura	Comprimento		Total
			Vigas baldrame		1,00	0,14	167+66,45+(4,5*5)+2,25+7,85+(3,27*		101,47
			Vigas baldrame		2,00	0,40	167+66,45+(4,5*5)+2,25+7,85+(3,27*		579,81
									<b>TOTAL 681,27</b>
10.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2			Área		Total
			Copa - Pedra				7,65		7,65
			Área de Serviço - Pedra				4,50		4,50
			W.C. - Pedra				5,18		5,18
			W.C. - Pedra				5,18		5,18
			Cozinha - Pedra				12,60		12,60
			Cozinha - Pedra				12,60		12,60
			W.C. P.N.E. Feminino - Pedra				17,45		17,45
			W.C. Feminino - Pedra				3,00		3,00
			W.C. P.N.E. Masculino - Pedra				17,45		17,45
			W.C. Masculino - Pedra				3,00		3,00
			W.C. Guarita				2,02		2,02
			Camara Fria				28,48		28,48
			Área Molhada Boxes				(1,50*3,85)*32		184,80
									<b>TOTAL 303,91</b>
10.3	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2			Comprimento		Total
			Muro de Arrimo do Box Atacadista				(4,62*4)+(84,12*1,1*2)		203,54
									<b>TOTAL 203,54</b>

GRUPO DE SERVIÇO: 176- ESTRUTURA DE MADEIRA											
11	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA								
11.1	GOINFRA	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	Área				Total		
			Camara fria		80,34				80,34		
									<b>TOTAL</b>	<b>80,34</b>	
GRUPO DE SERVIÇO: 177 - ESTRUTURAS METÁLICAS											
12	GOINFRA	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS								
12.1	GOINFRA	150103	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	Quantidade em Kg				Total		
			Conforme projeto estrutural		20705,65				20705,65		
									<b>TOTAL</b>	<b>20705,65</b>	
12.2	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	Quantidade	Altura	Massa linear de Seção U Simples	Total			
			Pilares para cobertura da Guarita		4	5,5	20,5	451,00			
			Quantitativo conforme projeto estrutural da Área de Varejo		19906,78+1250,1+191,90				21348,68		
									<b>TOTAL</b>	<b>21799,68</b>	
12.3	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	Comprimento	Largura		Total			
			Box Atacadista		68,15	26,00		1771,90			
			Cobertura Guarita		13,50	8,40		113,40			
									<b>TOTAL</b>	<b>1885,30</b>	
12.4	Composição 1		TERÇA METÁLICA 13 METROS - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	und.	Quantidade				Total		
			Refeitório		34,00				34,00		
					2,00				2,00		
									<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>	
GRUPO DE SERVIÇO: 178- COBERTURAS											
13	GOINFRA	160000	COBERTURAS								
13.1	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	Área				Total		
			Calha para o Box Atacadista e Feira de Varejo		((0,2+0,3+0,25)*(68,15+68,15))+((0,2+0,3+0,25)*(70+70))				207,23		
									<b>TOTAL</b>	<b>207,23</b>	
13.2	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	Comprimento				Total		
			Calha para a Câmara Fria e Guarita		10,30+8,40+8,40				18,70		
									<b>TOTAL</b>	<b>18,70</b>	
13.3	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	Comprimento				Total		
			Rufo para Câmara Fria		10,30+10,30+7,81+7,81				36,22		
									<b>TOTAL</b>	<b>36,22</b>	
13.4	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	Comprimento				Total		
			Feira de Varejo		70,00				70,00		
			Box Atacadista		68,15				68,15		
			Guarita		8,40				8,40		
									<b>TOTAL</b>	<b>146,55</b>	
13.5	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	Área				Total		
			Feira de Varejo		70*36,70				2569,00		
			Box Atacadista		68,15*26				1771,90		
			Guarita		13,5*8,40				113,40		
									<b>TOTAL</b>	<b>4454,30</b>	
13.6	GOINFRA	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	Comprimento	Altura		Total			
			Feira de Varejo		(68,15+68,15+26+26)	1,60		301,28			
			Box Atacadista		(70+70+36,7+36,7)	1,60		341,44			
			Guarita		(13,5+13,5+8,4+8,4)	1,20		52,56			
									<b>TOTAL</b>	<b>695,28</b>	
13.7	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	Área				Total		
			Câmara Fria		80,34				80,34		
									<b>TOTAL</b>	<b>80,34</b>	
GRUPO DE SERVIÇO: 179- ESQUADRIAS DE MADEIRA											
14	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
14.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und.	Quantidade				Total		
			Copa		1,00				1,00		
			W.C. Feminino		1,00				1,00		
			W.C. Masculino		1,00				1,00		
			Administração		1,00				1,00		
			Faturamento / contabilidade		1,00				1,00		
			Cozinha		1,00				1,00		
			Cozinha		1,00				1,00		
			Depósito		1,00				1,00		
									<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	
14.2	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und.	Quantidade				Total		
			W.C. Guarita		1,00				1,00		
									<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
GRUPO DE SERVIÇO: 180- ESQUADRIAS DE METÁLICAS											
15	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS								
15.1	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	Área		Quantidade		Total		
			Box Atacadista		(3,85*2,7)		32,00		332,64		
			Câmara Fria		(1,5*2,1)+(2*2,1)		1,00		7,35		
			Atendimento Lanchonete		(2,9*1,1)		2,00		6,38		
									<b>TOTAL</b>	<b>346,37</b>	
15.2	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	Comprimento	Altura		Total			
			Copa		1,50	1,00		1,50			
			Recepção		1,50	1,00		1,50			
			Depósito		1,50	1,00		1,50			
			Depósito		1,50	1,00		1,50			
			Guarita		1,50	1,00		1,50			
			Administração		2,10	1,00		2,10			
			Faturamento/ Contabilidade		2,10	1,00		2,10			
			Cozinha		2,10	1,00		2,10			
			Atendimento Lanchonete		2,10	1,00		2,10			
			Atendimento Lanchonete		2,10	1,00		2,10			
			Cozinha		2,10	1,00		2,10			
			Guarita		0,70	1,00		0,70			
			Guarita		0,70	1,00		0,70			
									<b>TOTAL</b>	<b>21,50</b>	
15.3	GOINFRA	180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J12/J17/J15 C/FERRAGENS	m2	Área		Quantidade		Total		
			Área de Serviço		0,60*0,60		1,00		0,36		
			W.C. Feminino		0,60*0,60		1,00		0,36		
			W.C. Masculino		0,60*0,60		1,00		0,36		
			W.C. Feminino		0,60*0,60		3,00		1,08		
			W.C. Feminino		0,60*0,60		3,00		1,08		
									<b>TOTAL</b>	<b>3,24</b>	
15.4	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	m2	Comprimento		Altura		Total		
			Recepção		2,40		2,10		5,04		
									<b>TOTAL</b>	<b>5,04</b>	

15.5	GOINFRA	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	Comprimento	Altura	Total	
			Portão Entrada Guarita		12,84	2,20	28,25	
							<b>TOTAL</b>	<b>28,25</b>
15.6	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	Comprimento	Altura	Total	
			Deposito		0,80	2,10	1,68	
			Atendimento Lanchonete		0,80	2,10	1,68	
			Atendimento Lanchonete		0,80	2,10	1,68	
			Deposito		0,80	2,10	1,68	
			W.C. Feminino porta externa		0,80	2,10	1,68	
			Guarita		0,80	2,10	1,68	
			W.C. Masculino porta externa		0,80	2,10	1,68	
			Guarita		0,80	2,10	1,68	
							<b>TOTAL</b>	<b>13,44</b>
15.7	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	Área das Portas	Quantidade	Total	
			W.C. Feminino		(0,60*1,80)	5,00	5,40	
			PNE Feminino		(0,80*2,10)	1,00	1,68	
			W.C. Masculino		(0,60*1,80)	3,00	3,24	
			PNE Masculino		(0,80*2,10)	1,00	1,68	
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 182- REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								
17	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES					
16.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	Área	Altura	Total	
			Alvenaria dos Boxs		(386,82*2)+(96,48*2)+(96*15)+(3,85	6,03	14674,31	
			Desconto de portas metálicas		3,85*32	2,70	-332,64	
			Alvenaria Pedra - paredes internas e externas		66,45+(4,50*5)+2,25+7,85+(3,27*3)+	3,00	559,23	
			Alvenaria Pedra - platibanda		66,45+46,40	1,00	112,85	
			Desconto de portas 80x210		0,80*16	2,10	-26,88	
			Desconto de porta de vidro 240 x 210		2,40	2,10	-5,04	
			Desconto de janelas		(1,50*3)+(2,1*4)+(2,9*2)	1,00	-18,70	
			Desconto de janelas		(0,6*9)+(2,1*2)+1,5	0,60	-6,66	
			Alvenaria Camara fria		29,20	3,00	87,60	
			Alvenaria Camara fria Platibanda		29,20+17,30	0,80	37,20	
			Desconto de vão		2,00+1,50	2,10	-7,35	
			Alvenaria Guarita		13,00+6,00+3,5+3,5+1,55	2,70	74,39	
			Alvenaria Guarita Platibanda		13,00	0,80	10,40	
			Desconto de vão de portas		1,35+(0,80*2)+0,70	2,10	-7,67	
			Desconto de janelas		1,50*(0,70*2)	1,00	-2,10	
			Alvenaria Mureta Atacadista		((4,62*4)+(84,23*1,1*2))	1,00	203,79	
							Subtotal x 2 faces	30705,45
							<b>TOTAL</b>	<b>30705,45</b>
16.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARLM)	m2	Área	Altura	Total	
			Alvenaria dos Boxs		(386,82*2)+(96,48*2)+(96*15)+(3,85	6,03	14674,31	
			Desconto de portas metálicas		3,85*32	2,70	-332,64	
			Alvenaria Pedra - paredes internas e externas		66,45+(4,50*5)+2,25+7,85+(3,27*3)+	3,00	559,23	
			Alvenaria Pedra - platibanda		66,45+46,40	1,00	112,85	
			Desconto de portas 80x210		0,80*16	2,10	-26,88	
			Desconto de porta de vidro 240 x 210		2,40	2,10	-5,04	
			Desconto de janelas		(1,50*3)+(2,1*4)+(2,9*2)	1,00	-18,70	
			Desconto de janelas		(0,6*9)+(2,1*2)+1,5	0,60	-6,66	
			Alvenaria Camara fria		29,20	3,00	87,60	
			Alvenaria Camara fria Platibanda		29,20+17,30	0,80	37,20	
			Desconto de vão		2,00+1,50	2,10	-7,35	
			Alvenaria Guarita		13,00+6,00+3,5+3,5+1,55	2,70	74,39	
			Alvenaria Guarita Platibanda		13,00	0,80	10,40	
			Desconto de vão de portas		1,35+(0,80*2)+0,70	2,10	-7,67	
			Desconto de janelas		1,50*(0,70*2)	1,00	-2,10	
			Alvenaria Mureta Atacadista		((4,62*4)+(84,23*1,1*2))	1,00	203,79	
							Subtotal x 2 faces	30705,45
							<b>TOTAL</b>	<b>30705,45</b>
16.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	Área Emboço	Área Revestimento Cerâmico	Total	
			Área de Emboço - Área de revestimento Cerâmico		30705,45	541,91	30163,54	
							<b>TOTAL</b>	<b>30163,54</b>
16.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	Comprimento	Altura	Total	
			W.C. Masculino		18,40	3,00	55,20	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Desconto de vão de janela		3*0,60	0,60	-1,08	
			PNE Masculino		7,00	3,00	21,00	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			W.C. Feminino		18,40	3,00	55,20	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Desconto de vão de janela		3*0,60	0,60	-1,08	
			PNE Feminino		7,00	3,00	21,00	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Atendimento Lanchonete		14,40	3,00	43,20	
			Desconto de vão de porta		2*0,80	2,10	-3,36	
			Desconto de vão de janela		2,90+2,10	1,00	-5,00	
			Atendimento Lanchonete		14,40	3,00	43,20	
			Desconto de vão de porta		2*0,80	2,10	-3,36	
			Desconto de vão de janela		2,90+2,10	1,00	-5,00	
			Cozinha		14,40	3,00	43,20	
			Desconto de vão de porta		2*0,80	2,10	-3,36	
			Desconto de vão de janela		2,10	1,00	-2,10	
			Cozinha		14,40	3,00	43,20	
			Desconto de vão de porta		2*0,80	2,10	-3,36	
			Desconto de vão de janela		2,10	1,00	-2,10	
			W.C. Masculino		9,50	3,00	28,50	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Desconto de vão de janela		0,60	0,60	-0,36	
			W.C. Feminino		9,50	3,00	28,50	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Desconto de vão de janela		0,60	0,60	-0,36	
			Área de serviço / Copa		21,60	3,00	64,80	
			Desconto de vão de porta		0,80	2,10	-1,68	
			Desconto de vão de janela		1,50	1,00	-1,50	
			Desconto de vão de janela		0,60	0,60	-0,36	
			Área externa - Tanque		3,42*2	1,50	10,26	
			Câmara Fria		28,00	1,50	42,00	
			Desconto de vão de porta		(1,50+2,00)	1,50	-5,25	
			Banheiro Guarita		5,70	2,65	15,11	
			Desconto de vão de porta		0,70	2,10	-1,47	



			Desconto de vão de janela			1,60	0,50	-0,80	
			Box Atacadista (Somente área das plias 3,30 *1,50)			16*3,30	1,50	79,20	
								<b>TOTAL</b>	<b>541,91</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 183- FORROS</b>									
<b>18</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>						
17.1	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2		Área		Total	
			Área de Serviço			4,50		4,50	
			Copa			7,65		7,65	
			W.C. Masculino			5,18		5,18	
			W.C. Feminino			5,18		5,18	
			Circulação			7,85		7,85	
			Adm. Financeiro			12,20		12,20	
			Recepção			16,80		16,80	
			Faturamento/ Contabilidade			16,80		16,80	
			Depósito			12,60		12,60	
			Cozinha			12,60		12,60	
			Atendimento Lanchonete			12,60		12,60	
			Atendimento Lanchonete			12,60		12,60	
			Cozinha			12,60		12,60	
			Depósito			12,60		12,60	
			W.C. Feminino			17,45		17,45	
			PNE Feminino			3,00		3,00	
			W.C. Masculino			17,45		17,45	
			PNE Masculino			3,00		3,00	
			Câmara Fria			40,00		40,00	
			Depósito Guarita			6,04		6,04	
			Circulação Guarita			2,22		2,22	
			Banheiro Guarita			2,02		2,02	
			Monitoramento Guarita			6,19		6,19	
								<b>TOTAL</b>	<b>249,13</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 184- REVESTIMENTO DE PISO</b>									
<b>19</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
18.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2		Área		Total	
			Administrativo Feira de Varejo			38,07+17,45+3,00+17,45+3,00+79,92+38,19		197,08	
			Guarita			16,83		16,83	
			Câmara Fria			40,52+35		75,52	
								<b>TOTAL</b>	<b>289,43</b>
18.2	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2		Área		Total	
			Feira de Varejo			2075,66		2075,66	
			Boxes Atacadista			32*32		1024,00	
			Calçada e rampa do Box Atacadista			545,44		545,44	
								<b>TOTAL</b>	<b>3645,10</b>
18.3	GOINFRA	220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2		Área		Total	
			Calçada e rampa do Box Atacadista			545,44		545,44	
								<b>TOTAL</b>	<b>545,44</b>
18.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2		Área		Total	
			Calçada contornando o terreno (1,20)			(99,94+82,08+38,96+19,04+41,79+4,08+14,17+3,88+5,28+68,39+80,91+1,93)		657,74	
			Calçada contornando a Guarita (1,00)			7,32+7,32+6,33+6,33		27,30	
								<b>TOTAL</b>	<b>685,04</b>
18.5	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2		Área		Total	
			Administrativo Feira de Varejo			38,07+17,45+3,00+17,45+3,00+79,92+38,19		197,08	
			Guarita			16,83		16,83	
			Câmara Fria			40,52+35		75,52	
			Feira de Varejo			2075,66		2075,66	
			Boxes Atacadista			32*32		1024,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>3389,09</b>
18.6	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m		Comprimento		Total	
			Boxes Atacadista			(9*16,00*2)+(7*19,70*2)		563,80	
			Administrativo Feira de Varejo - Circulação			16,70-(0,80+0,80+0,80+0,80)		13,50	
			Administrativo Feira de Varejo - Recepção			15,40-0,80		14,60	
			Administrativo Feira de Varejo - Faturamento/ Contabilidade			16,40-0,80		15,60	
			Administrativo Feira de Varejo - Depósito			14,40-0,80-0,80		12,80	
			Administrativo Feira de Varejo - Depósito			14,40-0,80-0,80		12,80	
			Administrativo Feira de Varejo - Área Externa			(28,98-0,80)+4,50+(28,98-2,40)+(4,50-0,80)+(20,68-0,80)+(21,15-0,80-0,80)+		106,09	
			Feira de Varejo - Pilares			(1,50*11)+(2,00*2)+(2,00*13)		46,50	
			Câmara Fria			10,30		10,30	
			Guarita - Depósito			10,09-0,80		9,29	
			Guarita - Circulação			4,64-0,80-0,80		3,04	
			Guarita - Monitoramento			10,19-0,70-0,80		8,69	
								<b>TOTAL</b>	<b>817,01</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 185- FERRAGENS</b>									
<b>19</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>230000</b>	<b>FERRAGENS</b>						
19.1	GOINFRA	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	und.		Quantidade		Total	
			Portas de 0,80 x 2,10			8,00		8,00	
			Porta de 0,70 x 2,10			1,00		1,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>
19.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	und.		Quantidade		Total	
			W.C. Masculino			1,00		1,00	
			W.C. Feminino			1,00		1,00	
			PNE Masculino			1,00		1,00	
			PNE Feminino			1,00		1,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
19.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	und.		Quantidade		Total	
			W.C. Masculino			1,00		1,00	
			W.C. Feminino			1,00		1,00	
			PNE Masculino			1,00		1,00	
			PNE Feminino			1,00		1,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
19.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	und.		Quantidade		Total	
			Portas de 0,80 x 2,10			8,00 * 3,00		24,00	
			Portas de 0,70 x 2,10			1,00 *3,00		3,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>27,00</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 188- PINTURA</b>									
<b>21</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>						
21.1	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2		Comprimento	Largura	Total	
			Meio Fio Contornando o Terreno			(99,94+82,08+38,96+19,04+41,79+4,	0,15+0,10	137,03	
			Meio Fio Contornando a Feira de Varejo			(26+16,02+5,50+47,50+5,50+13,14+2	0,15+0,10	57,50	
			Meio Fio Contornando a Guarita			(7,32+7,32+6,33+6,33)	0,15+0,10	6,83	
			Meio Fio na entrada da rampa dos Boxes Atacadista			(3,11+4,00+2,50+3,11+4,00+2,50)	0,15+0,10	3,81	



							TOTAL	205,16	
21.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	Área		Total		
			Box Atacadista - Parede Externa		$(64,15*6,03*2)+(16,00*6,03*2)+(7,92+7,92)$		982,45		
			Desconto de portas dos Boxs		$(3,85*2,75)*32$		-338,80		
			Feira de Varejo - Parede Externa		$(28,97*3,90*2)+(20,60*3,90*2)+(4,50*3,9*4)+(0,80*28,97*2)+(0,80*20,60*2)$		550,56		
			Desconto de Portas		$(0,80*2,10*6)+(2,4*2,1)$		-5,04		
			Desconto de janelas		$(0,60*0,60*8)+(2,10*1,00*6)+(1,50*1,00*4)+(2,90*1,00*2)$		-27,28		
			Pilares da Feira de Varejo 0,50*0,50, h= 2,5 - Parede Externa		$(5,5*26)$		143,00		
			Câmara Fria - Parede Externa		$(10,30*4,30*2)+(7,80*4,30*2)+(2,71*2)+(10,30*0,80)+(10,30*2,80)+(10,30*2,80)$		227,00		
			Desconto de Portas		$(1,50*2,10)+(2,00*2,10)$		-7,35		
			Desconto de vão		$(3,30*2,80*2)+(3,17*2,80*3)$		-71,74		
			Guarita - Parede Externa		$(3,60*3,50*2)+(3,60*6,00*2)+(0,80*6,00*2)+(0,80*3,50*2)$		83,60		
			Desconto de vão		$(1,35*2,10)+(0,70*1,00*2)+(1,50*1,00)$		-5,74		
			Muro de Arrimo Box Atacadista		$((84,22+84,22)*1,1)+(3,08*4)$		197,60		
							TOTAL	1530,67	
21.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	Área	Faces	Total		
			Item 15.1		346,30	2,00	692,60		
			Item 15.2		21,50	2,00	43,00		
			Item 15.3		3,24	2,00	6,48		
			Item 15.4		5,40	2,00	10,80		
			Item 15.6		13,40	2,00	26,80		
			Item 15.7		12,00	2,00	24,00		
							TOTAL	803,68	
21.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	Comprimento	Altura	Total		
			Circulação - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		16,70	3,00	50,10		
			Desconto de vão		$(0,80+0,80+0,80+0,80)*2,10$		-6,72		
			Administração - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		14,10	3,00	42,30		
			Desconto de vão		$((2,10*1,00)+(0,80*2,10))$		-3,78		
			Recepção - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		15,40	3,00	46,20		
			Desconto de vão		$((2,40*2,10)+(1,50*1,00))$		-6,54		
			Faturamento/ Contabilidade - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		16,40	3,00	49,20		
			Desconto de vão		$((2,10*1,00)+(0,80*2,10))$		-3,78		
			Depósito - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		14,40	3,00	43,20		
			Desconto de vão		$((0,80*2,10*2)+(1,50*1,00))$		-4,86		
			Depósito - Administração Feira de Varejo - Parede Interna		14,40	3,00	43,20		
			Desconto de vão		$((0,80*2,10*2)+(1,50*1,00))$		-4,86		
							Subtotal	243,66	
			Box Atacadista parede Interna - Parede Interna		$((39,14*9)+(23,27*14))$		6,00		
			Desconto de portas		$((3,85*2,75)*32)$		-338,80		
			Desconto do revestimento cerâmico nas pias		$(16*3,3*1,5)$		-79,20		
							Subtotal	3650,24	
			Câmara Fria - Parede Interna		28,00	1,50	105,72		
			Desconto de portas		$(2,00*0,60)+(1,5*0,60)$		-2,10		
							Subtotal	103,62	
			Guarita - Depósito - Parede Interna		10,09	2,65	186,77		
			Desconto de portas		$0,80*2,10$		-1,68		
			Guarita - Circulação - Parede Interna		4,65	2,65	12,32		
			Desconto de portas		$(1,35*2,10)+(0,80*2,10*2)$		-6,20		
			Guarita - Monitoramento - Parede Interna		10,19	2,65	27,00		
			Desconto de vão		$(0,80*2,10)+(0,70*2,10)+(0,70*1,00*2)+(1,50*1,00)$		-6,05		
							Subtotal x 1 faces	212,17	
							TOTAL	4209,69	
21.5	261302	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	Área		Total		
			Item 22.4		4209,69		4209,69		
			Área de Serviço - teto		4,50		4,50		
			Copa - teto		7,65		7,65		
			W.C. - teto		5,18		5,18		
			W.C. - teto		5,18		5,18		
			Circulação - teto		7,85		7,85		
			Administração - teto		12,20		12,20		
			Recepção - teto		16,80		16,80		
			Faturamento / contabilidade - teto		16,80		16,80		
			Depósito - teto		12,60		12,60		
			Cozinha - teto		12,60		12,60		
			Atendimento - teto		12,60		12,60		
			Atendimento - teto		12,60		12,60		
			Cozinha - teto		12,60		12,60		
			Depósito - teto		12,60		12,60		
			WC. Fem. - teto		17,45		17,45		
			PNE - Fem. - teto		3,00		3,00		
			WC. Masc. - teto		17,45		17,45		
			PNE - Masc. - teto		3,00		3,00		
			Câmara fria - teto		40,00		40,00		
			Depósito Guarita - teto		6,04		6,04		
			WC Guarita - teto		2,02		2,02		
			Circulação Guarita - teto		2,22		2,22		
			Monitoramento Guarita - teto		6,19		6,19		
							Subtotal x 1 faces	4458,82	
21.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	Área	Faces	Total		
			Item 15.1		346,30	2,00	692,60		
			Item 15.2		21,50	2,00	43,00		
			Item 15.3		3,24	2,00	6,48		
			Item 15.4		5,40	2,00	10,80		
			Item 15.6		13,40	2,00	26,80		
			Item 15.7		12,00	2,00	24,00		
							TOTAL	111,08	
21.7	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	Quantidade	Largura	Altura	Faces	Total
			Portas de 0,80 x 2,10		8,00	0,86	2,10	2,00	28,90
			Portas de 70 x 2,10		1,00	0,76	2,10	2,00	3,19
							TOTAL	32,09	
21.8	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	Largura		Total		
			Feira de Varejo Conforme projeto estrutural		2195,51		2195,51		
			Fechamento Lateral com telhas conforme item 13.6		695,28		695,28		
			Box Atacadista		68,15x26,00		1771,90		
			Cobertura Guarita		13,50x8,40		113,40		
							TOTAL	4776,09	
21.9	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	Comprimento		Total		
			Marcação dos "lotes" na Feira de Varejo		$(13,5*3*6)+(12*3*6)+(5*10*6)+(5*9*6)$		1029,00		
							TOTAL	1029,00	
21.10	GOINFRA	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2					

			Item 21.2						1530,67		1530,67
										<b>TOTAL</b>	<b>1530,67</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 189- DIVERSOS</b>											
<b>22</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>								
22.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACAC/ M.O. IRRIL., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000M2	m2				Largura		Total	
			No canteiro da entrada no Box Atacadista					15,74*4		62,96	
			No Canteiro ao lado da Câmara Fria					415,56		415,56	
										<b>TOTAL</b>	<b>478,52</b>
22.2	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2				Área		Total	
			Plantio de Grama nos taludes					732,17+569,90+51,03+120,56+149,95+242,08+336,65+137,55		2339,89	
										<b>TOTAL</b>	<b>2339,89</b>
22.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2				Área		Total	
			Feira de Varejo					2559,00		2559,00	
			Box Atacadista					1771,90		1771,90	
			Câmara Fria					80,34		80,34	
			Guarita					113,38		113,38	
										<b>TOTAL</b>	<b>4524,62</b>
22.4	GOINFRA	270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	m				Perímetro		Total	
			Contorno do Ceasa					584,93		584,93	
										<b>TOTAL</b>	<b>584,93</b>
22.5	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	und.				Quantidade		Total	
			Placa de Inauguração					1,00		1,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
22.6	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2				Altura		Total	
			Copa - Feira de Varejo					0,60*1,50		0,90	
			Cozinha - Feira de Varejo					0,70*2,6		1,82	
			Cozinha - Feira de Varejo					0,70*2,6		1,82	
			Fatura/ Contabilidade					2,10*0,40		0,84	
			Atendimento Lanchonete - Feira de Varejo					2,9*0,30		0,87	
			Atendimento Lanchonete - Feira de Varejo					2,9*0,30		0,87	
										<b>TOTAL</b>	<b>7,12</b>
22.7	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	und.				Quantidade		Total	
			suportes para bancadas					(32*2)+2+2+2+3+3+2+2+2		84,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>84,00</b>
22.8	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2				Área		Total	
			Pia do W.C. Feminino - Feira de Varejo					3,28*0,60		1,97	
			Pia do W.C. Masculino - Feira de Varejo					2,20*0,60		1,32	
			Pia dd WC - Guarita					1,50*0,60		0,90	
										<b>TOTAL</b>	<b>4,19</b>
22.9	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS -INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. ECHUMBAMENTO	m				Quantidade		Total	
			Meio Fio na entrada da rampa dos Boxes Atacadista					3,11+4,00+2,50+3,11+4,00+2,50		19,22	
			Meio Fio Contornando a Guarita					7,32+7,32+6,33+6,33		27,30	
			Meio Fio Contornando a Feira de Varejo					(26,00+16,02+5,50+47,50+5,50+13,14+26,02+14,16+7,00+48,00+7,00+14,16)		230,00	
			Meio Fio Contornando o Terreno					(99,94+82,08+38,96+19,04+41,79+4,08+14,17+3,88+5,28+68,39+80,91+1,93)		548,12	
										<b>TOTAL</b>	<b>824,64</b>
22.10	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m				Quantidade		Total	
			Letras para entrada da Feira de Varejo, Box atacadista e Guarita					6+6+3		15,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 100002 - PAVIMENTAÇÃO</b>											
23	GOINFRA - T177	100002	PAVIMENTAÇÃO								
23.1	GOINFRA - T177	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A400M)	m3				Volume (m³)		Total	
			Volume líquido de corte no platô (conforme projeto)					16480,25		16480,25	
										<b>TOTAL</b>	<b>16480,25</b>
23.2	GOINFRA - T177	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3				Volume (m³)		Total	
			Volume líquido de aterro no platô (conforme projeto)					16423,58		16423,58	
										<b>TOTAL</b>	<b>16423,58</b>
23.3	GOINFRA - T177	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m2				Área (m²)		Total	
			Área total do terreno					17056,31		17056,31	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00		985,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>18041,31</b>
23.4	GOINFRA - T177	40316	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ.- C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	m3				Área (m²)	Espessura (m)	Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75	0,15	1781,96	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00	0,15	147,75	
										<b>TOTAL</b>	<b>1929,71</b>
23.5	GOINFRA - T177	40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	m3km				Área (m²)	Distância (km)	Espessura (m)	Empolamento (%)
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75	7,70	0,15	20,00%
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00	7,70	0,15	20,00%
										<b>TOTAL</b>	<b>16465,33</b>
											1365,21
										<b>TOTAL</b>	<b>17830,54</b>
23.6	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3				Área (m²)	Espessura (m)	Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75	0,15	1781,96	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00	0,15	147,75	
										<b>TOTAL</b>	<b>1929,71</b>
23.7	GOINFRA - T177	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2				Área (m²)		Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75		11879,75	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00		985,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>12864,75</b>
23.8	GOINFRA - T177	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2				Área (m²)		Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75		11879,75	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00		985,00	
										<b>TOTAL</b>	<b>12864,75</b>
23.9	GOINFRA - T177	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	t				Área (m²)	Taxa de aplicação (kg/m²/1000)	Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75	0,0013	15,44	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00	0,0013	1,28	
										<b>TOTAL</b>	<b>16,72</b>
23.10	GOINFRA - T177	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	t				Área (m²)	Taxa de aplicação (kg/m²/1000)	Total	
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					11879,75	0,0005	5,94	
			Entrada de acesso ao CEASA					985,00	0,0005	0,49	
										<b>TOTAL</b>	<b>6,43</b>
23.11	GOINFRA - T177	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t				VOLUME DE CBUQ (m³)	PESO ESPECÍFICO DO CBUQ (t/m³)	Taxa de aplicação (kg/m²/1000)	Total
			Área de pavimentação do pátio do CEASA					356,39	2,40	0,0520	44,48
			Entrada de acesso ao CEASA					29,55	2,40	0,0520	3,69
										<b>TOTAL</b>	<b>48,17</b>
23.12	GOINFRA - T177	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t				Peso a transportar (t)	Distância (km)	Total	

			FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		16,72		260		16,72
			FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C		6,43		260		6,43
			FORNECIMENTO DE CAP-50/70		48,17		260		48,17
								<b>TOTAL</b>	<b>71,32</b>
23.13	GOINFRA - T177	44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	m3		Área (m²)	Espessura (m)		Total
			Área de pavimentação do pátio do CEASA			11879,75	0,03		356,39
			Entrada de acesso ao CEASA			985,00	0,03		29,55
								<b>TOTAL</b>	<b>385,94</b>
23.14	GOINFRA - T177	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	tkm	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Especifico (t/m³)	Distância (km)	Total
			Área de pavimentação do pátio do CEASA		11879,75	0,03	2,40	35,50	30364,64
			Entrada de acesso ao CEASA		985,00	0,03	2,40	35,50	2517,66
								<b>TOTAL</b>	<b>32882,30</b>
23.15	GOINFRA - T177	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	Tonelada CBUQ (t)	Peso Especifico (t/m³)	Porcentagem de Agregado no CBUQ (%)	Distância (km)	Total
			Área de pavimentação do pátio do CEASA		16,72	1,40	0,9480	0,50	5,66
			Entrada de acesso ao CEASA		6,43	1,40	0,9480	0,50	2,18
								<b>TOTAL</b>	<b>7,84</b>

LICENÇA ENGENHARIA E CONSULTORIA  
 CNPJ: 27.164.612/0001-76