

Planilha orçamentária

Contratante:	UNIFIMES - Centro Universitário de Mineiros	Data:	15/03/2024
Obra:	Cesau	Responsável:	Pedro Henrique Martins Goulart
Endereço:	Rua 23 esq Av. Caiapós, Qd 15, Aeroporto	Documento:	CREA: 1019406550 D - GO
			Ado Vilela Barbosa
			CREA: 11683 D - MT

Base de orçamento:	Goinfra - Outubro 23 (Sem desoneração); Sinapi - Dezembro 23 (Sem desoneração); Internet	Encargos Sociais:	Goinfra 17% Sinapi 67,24%	Quantitativo	BDI	Pesquisa	Cronograma
--------------------	--	-------------------	---------------------------	--------------	-----	----------	------------

Item	Base	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Valor unit	Valor total	Valor total com BDI	Obs	
1 Preparação e serviços preliminares												
1.1	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	2	R\$ 158,91	R\$ 165,70	R\$ 324,61	R\$ 649,22	R\$ 813,27		
1.2	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	5	R\$ 398,12	R\$ 3,15	R\$ 401,27	R\$ 2.006,35	R\$ 2.513,33		
1.3	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2770	R\$ -	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 7.479,00	R\$ 9.368,86		
1.4	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	110	R\$ 56,81	R\$ 17,59	R\$ 74,40	R\$ 8.184,00	R\$ 10.252,01		
1.5	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	40	R\$ 240,98	R\$ 66,78	R\$ 307,76	R\$ 12.310,40	R\$ 15.421,11		
1.6	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/ SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	40	R\$ -	R\$ 3,15	R\$ 3,15	R\$ 126,00	R\$ 157,84		
1.7	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	40	R\$ -	R\$ 16,35	R\$ 16,35	R\$ 654,00	R\$ 819,26		
1.8	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	40	R\$ -	R\$ 39,31	R\$ 39,31	R\$ 1.572,40	R\$ 1.969,73		
1.9	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	40	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ 84,00	R\$ 3.360,00	R\$ 4.209,04		
1.10	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	0,2	R\$ -	R\$ 315,80	R\$ 315,80	R\$ 63,16	R\$ 79,12		
1.11	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	un	5	R\$ -	R\$ 542,13	R\$ 542,13	R\$ 2.710,65	R\$ 3.395,60		
1.13	GOINFRA	17	ALMOXARIFE/APONTADOR	h	3880	R\$ -	R\$ 17,85	R\$ 17,85	R\$ 69.258,00	R\$ 86.758,76	8*5*97	
1.15	GOINFRA	1	ENGENHEIRO	h	1940	R\$ -	R\$ 92,98	R\$ 92,98	R\$ 180.381,20	R\$ 225.961,61	4*5*97	
1.16	GOINFRA	3	MESTRE DE OBRAS	h	3880	R\$ -	R\$ 45,15	R\$ 45,15	R\$ 175.182,00	R\$ 219.448,62	8*5*97	
1.17	GOINFRA	38	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	h	1940	R\$ -	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 44.232,00	R\$ 55.408,96	4*5*97	
									Total etapa	R\$ 508.168,38	R\$ 636.577,11	
2 Fundações												
2.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	1070	R\$ 3,58	R\$ 1,62	R\$ 5,20	R\$ 5.564,00	R\$ 6.969,96		
2.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	177	R\$ -	R\$ 43,83	R\$ 43,83	R\$ 7.757,91	R\$ 9.718,25		
2.3	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	166	R\$ -	R\$ 34,62	R\$ 34,62	R\$ 5.746,92	R\$ 7.199,11	baldrame	
2.4	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	910	R\$ -	R\$ 5,40	R\$ 5,40	R\$ 4.914,00	R\$ 6.155,72		
2.5	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	395	R\$ 21,63	R\$ 26,28	R\$ 47,91	R\$ 18.924,45	R\$ 23.706,46		
2.6	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	277	R\$ 23,43	R\$ 11,47	R\$ 34,90	R\$ 9.667,30	R\$ 12.110,12	u=4	
2.7	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	1105	R\$ 12,90	R\$ 21,88	R\$ 34,78	R\$ 38.431,90	R\$ 48.143,23		
2.8	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	343	R\$ 431,85	R\$ 80,04	R\$ 511,89	R\$ 175.578,27	R\$ 219.945,03		
2.9	GOINFRA	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 /VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	63	R\$ 1,36	R\$ -	R\$ 1,36	R\$ 85,68	R\$ 107,33		
2.10	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	336	R\$ 11,27	R\$ 2,64	R\$ 13,91	R\$ 4.673,76	R\$ 5.854,77		
2.11	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34	R\$ 8,46	R\$ 3,01	R\$ 11,47	R\$ 389,98	R\$ 488,52		
2.12	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2721	R\$ 8,36	R\$ 3,01	R\$ 11,37	R\$ 30.937,77	R\$ 38.755,41		
									Total etapa	R\$ 302.671,94	R\$ 379.153,91	

3 Mesoestrutura											
3.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)	m²	2002,55	R\$ 24,27	R\$ 28,06	R\$ 52,33	R\$ 104.793,44	R\$ 131.273,63	
3.2	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m²	4004	R\$ 2,33	R\$ 3,47	R\$ 5,80	R\$ 23.223,20	R\$ 29.091,46	
3.3	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	4004	R\$ 12,22	R\$ 19,30	R\$ 31,52	R\$ 126.206,08	R\$ 158.097,01	
3.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	19	R\$ 431,85	R\$ 80,04	R\$ 511,89	R\$ 9.725,91	R\$ 12.183,54	Pilar
3.5	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	402	R\$ 11,27	R\$ 2,64	R\$ 13,91	R\$ 5.591,82	R\$ 7.004,81	Pilar
3.6	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	580	R\$ 8,36	R\$ 3,01	R\$ 11,37	R\$ 6.594,60	R\$ 8.260,99	Pilar
3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	141	R\$ 9,43	R\$ 1,12	R\$ 10,55	R\$ 1.487,55	R\$ 1.863,44	Pilar
3.8	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	35	R\$ 17,14	R\$ 11,47	R\$ 28,61	R\$ 1.001,35	R\$ 1.254,38	
3.9	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	24	R\$ 431,85	R\$ 80,04	R\$ 511,89	R\$ 12.285,36	R\$ 15.389,74	Viga
3.10	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	610	R\$ 11,27	R\$ 2,64	R\$ 13,91	R\$ 8.485,10	R\$ 10.629,19	Viga
3.11	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	510	R\$ 8,36	R\$ 3,01	R\$ 11,37	R\$ 5.798,70	R\$ 7.263,97	Viga
3.12	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1115	R\$ 7,94	R\$ 3,77	R\$ 11,71	R\$ 13.056,65	R\$ 16.355,93	Viga
3.13	GOINFRA	52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	205	R\$ 8,27	R\$ 3,77	R\$ 12,04	R\$ 2.468,20	R\$ 3.091,89	Viga
3.14	GOINFRA	60202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	35	R\$ 71,58	R\$ 53,69	R\$ 125,27	R\$ 4.384,45	R\$ 5.492,35	
3.15	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	1070	R\$ 103,28	R\$ 20,18	R\$ 123,46	R\$ 132.102,20	R\$ 165.483,02	EPS
3.16	GOINFRA	21501	FORRO DE GESSO COMUM	m²	1070	R\$ 23,32	R\$ 18,34	R\$ 41,66	R\$ 44.576,20	R\$ 55.840,13	
3.17	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	16	R\$ 1.989,21	R\$ 754,79	R\$ 2.744,00	R\$ 43.904,00	R\$ 54.998,07	
									Total etapa	R\$ 545.684,81	R\$ 683.573,55
4 Cobertura											
4.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1070	R\$ 152,14	R\$ 19,06	R\$ 171,20	R\$ 183.184,00	R\$ 229.472,64	
4.2	GOINFRA	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m²	1177	R\$ 59,70	R\$ 6,03	R\$ 65,73	R\$ 77.364,21	R\$ 96.913,32	
4.3	Pesquisa	3	Tinta emborrachada	Un	15	R\$ 883,47	R\$ -	R\$ 883,47	R\$ 13.252,05	R\$ 16.600,70	
4.4	GOINFRA	18	PINTOR	h	16	R\$ -	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ 356,80	R\$ 446,96	
4.5	GOINFRA	160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	54	R\$ 43,48	R\$ 3,01	R\$ 46,49	R\$ 2.510,46	R\$ 3.144,83	
4.6	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	161	R\$ 40,93	R\$ 57,94	R\$ 98,87	R\$ 15.918,07	R\$ 19.940,40	
4.7	GOINFRA	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	161	R\$ 46,62	R\$ 47,09	R\$ 93,71	R\$ 15.087,31	R\$ 18.899,71	
4.8	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	1172	R\$ 20,78	R\$ 46,94	R\$ 67,72	R\$ 79.367,84	R\$ 99.423,25	
4.9	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	16	R\$ 25,33	R\$ 3,13	R\$ 28,46	R\$ 455,36	R\$ 570,42	4*4
									Total etapa	R\$ 387.496,10	R\$ 485.412,24
5 Esquadrias											
5.1	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m²	84	R\$ 514,92	R\$ 45,90	R\$ 560,82	R\$ 47.108,88	R\$ 59.012,79	
5.2	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	37	R\$ 757,72	R\$ 45,26	R\$ 802,98	R\$ 29.710,26	R\$ 37.217,73	
5.3	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m²	14	R\$ 263,56	R\$ 45,90	R\$ 309,46	R\$ 4.332,44	R\$ 5.427,20	
5.4	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/ FERRAGENS	m²	18	R\$ 377,15	R\$ 45,90	R\$ 423,05	R\$ 7.614,90	R\$ 9.539,10	
5.5	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m²	7	R\$ 664,14	R\$ 49,05	R\$ 713,19	R\$ 4.992,33	R\$ 6.253,84	
5.6	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m²	6	R\$ 251,59	R\$ 23,86	R\$ 275,45	R\$ 1.652,70	R\$ 2.070,32	
5.7	GOINFRA	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	un	10	R\$ 4,97	R\$ 11,15	R\$ 16,12	R\$ 161,20	R\$ 201,93	
5.8	GOINFRA	23022	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	un	20	R\$ 7,07	R\$ 9,42	R\$ 16,49	R\$ 329,80	R\$ 413,14	
	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	1	R\$ 392,41	R\$ 27,65	R\$ 420,06	R\$ 420,06	R\$ 526,20	
5.9	GOINFRA	4	Porta radiológica	un	1	R\$ 6.254,33	R\$ -	R\$ 6.254,33	R\$ 6.254,33	R\$ 7.834,73	
									Total etapa	R\$ 102.576,90	R\$ 128.496,99
6 Elétrico											
6.1	GOINFRA	071649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	138	R\$ 135,39	R\$ 13,44	R\$ 148,83	R\$ 20.538,54	R\$ 25.728,41	

6.2	GOINFRA	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	19	R\$ 167,58	R\$ 12,18	R\$ 179,76	R\$ 3.415,44	R\$ 4.278,49	
6.3	GOINFRA	071630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - SPOT QUADRADO LED 5W/220V - LUZ AMARELA - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	33	R\$ 54,41	R\$ 12,57	R\$ 66,98	R\$ 2.210,34	R\$ 2.768,87	
6.4	GOINFRA	071627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	4	R\$ 435,48	R\$ 105,46	R\$ 540,94	R\$ 2.163,76	R\$ 2.710,52	
6.5	GOINFRA	071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27 - C/ LÂMPADA LED 10W/220V	un	5	R\$ 110,63	R\$ 12,18	R\$ 122,81	R\$ 614,05	R\$ 769,21	
6.6	GOINFRA	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	12	R\$ 22,27	R\$ 6,30	R\$ 28,57	R\$ 342,84	R\$ 429,47	
6.7	GOINFRA	071698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	Un	6	R\$ 415,28	R\$ 12,18	R\$ 427,46	R\$ 2.564,76	R\$ 3.212,85	
6.8	GOINFRA	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2"	un	287	R\$ 2,66	R\$ 5,67	R\$ 8,33	R\$ 2.390,71	R\$ 2.994,82	
6.9	GOINFRA	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	4	R\$ 118,84	R\$ 189,97	R\$ 308,81	R\$ 1.235,24	R\$ 1.547,37	
6.10	GOINFRA	081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	4	R\$ 204,00	R\$ 24,62	R\$ 228,62	R\$ 914,48	R\$ 1.145,56	
6.11	GOINFRA	070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	7	R\$ 261,99	R\$ 438,37	R\$ 700,36	R\$ 4.902,52	R\$ 6.141,33	
6.12	GOINFRA	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	7	R\$ 74,64	R\$ 18,90	R\$ 93,54	R\$ 654,78	R\$ 820,24	
6.13	GOINFRA	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO DE TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM	m³	2	R\$ 178,29	R\$ 27,12	R\$ 205,41	R\$ 410,82	R\$ 514,63	
6.14	GOINFRA	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PVC 300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5	R\$ 74,64	R\$ 18,90	R\$ 93,54	R\$ 467,70	R\$ 585,88	
6.15	GOINFRA	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 20MM (3/4")	m	1300	R\$ 2,28	R\$ 6,42	R\$ 8,70	R\$ 11.310,00	R\$ 14.167,92	
6.16	GOINFRA	071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 3"	m	500	R\$ 5,19	R\$ 18,89	R\$ 24,08	R\$ 12.040,00	R\$ 15.082,38	
6.17	GOINFRA	071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 4"	m	120	R\$ 8,31	R\$ 30,22	R\$ 38,53	R\$ 4.623,60	R\$ 5.791,93	
6.18	GOINFRA	071217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	6	R\$ 113,70	R\$ 60,45	R\$ 174,15	R\$ 1.044,90	R\$ 1.308,94	
6.19	GOINFRA	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A, TIPO DIN (WEG OU SIMILAR)	un	108	R\$ 10,87	R\$ 11,33	R\$ 22,20	R\$ 2.397,60	R\$ 3.003,45	
6.20	GOINFRA	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A, TIPO DIN (SIEMENS/WEG OU SIMILAR)	un	2	R\$ 60,10	R\$ 34,00	R\$ 94,10	R\$ 188,20	R\$ 235,76	
6.21	GOINFRA	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	9	R\$ 73,17	R\$ 34,00	R\$ 107,17	R\$ 964,53	R\$ 1.208,26	
6.22	GOINFRA	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	2	R\$ 298,34	R\$ 34,00	R\$ 332,34	R\$ 664,68	R\$ 832,64	
6.23	GOINFRA	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	1	R\$ 393,88	R\$ 34,00	R\$ 427,88	R\$ 427,88	R\$ 536,00	
6.24	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	30	R\$ 74,75	R\$ 37,78	R\$ 112,53	R\$ 3.375,90	R\$ 4.228,95	
6.25	GOINFRA	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 32A-30mA (QD-7)	un	1	R\$ 160,66	R\$ 22,67	R\$ 183,33	R\$ 183,33	R\$ 229,66	
6.26	GOINFRA	071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (QD-2, QD-3, QD-4, QD-6)	un	4	R\$ 186,64	R\$ 37,78	R\$ 224,42	R\$ 897,68	R\$ 1.124,51	
6.27	GOINFRA	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (QD-1, QD-5)	un	1	R\$ 186,76	R\$ 37,78	R\$ 224,54	R\$ 224,54	R\$ 281,28	
6.28	GOINFRA	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (QD-7)	un	1	R\$ 152,78	R\$ 113,34	R\$ 266,12	R\$ 266,12	R\$ 333,37	
6.29	GOINFRA	072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A, COM BARRAMENTOS FASE/NEUTRO/TERRA, PROFUNDIDADE MÍNIMA 12CM (QD-2, QD-3, QD-4, QD-5, QD-6, QD-RAIO X)	un	6	R\$ 1.559,19	R\$ 151,12	R\$ 1.710,31	R\$ 10.261,86	R\$ 12.854,92	
6.30	GOINFRA	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A, COM BARRAMENTOS FASE/NEUTRO/TERRA, PROFUNDIDADE MÍNIMA 12CM (QD-1)	un	1	R\$ 1.839,74	R\$ 226,68	R\$ 2.066,42	R\$ 2.066,42	R\$ 2.588,58	
6.31	GOINFRA	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A, COM BARRAMENTOS FASE/NEUTRO/TERRA, PROFUNDIDADE MÍNIMA 12CM (QGBT)	un	1	R\$ 2.064,25	R\$ 226,68	R\$ 2.290,93	R\$ 2.290,93	R\$ 2.869,82	
6.32	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	cj	35	R\$ 8,99	R\$ 7,93	R\$ 16,92	R\$ 592,20	R\$ 741,84	
6.33	GOINFRA	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	cj	18	R\$ 13,15	R\$ 13,98	R\$ 27,13	R\$ 488,34	R\$ 611,74	
6.34	GOINFRA	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	cj	3	R\$ 19,14	R\$ 20,02	R\$ 39,16	R\$ 117,48	R\$ 147,17	
6.35	GOINFRA	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	cj	6	R\$ 15,86	R\$ 13,98	R\$ 29,84	R\$ 179,04	R\$ 224,28	
6.36	GOINFRA	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	cj	12	R\$ 12,85	R\$ 10,96	R\$ 23,81	R\$ 285,72	R\$ 357,92	
6.37	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	cj	186	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 19,63	R\$ 3.651,18	R\$ 4.573,79	
6.38	GOINFRA	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	7	R\$ 3,52	R\$ 10,96	R\$ 14,48	R\$ 101,36	R\$ 126,97	
6.39	Pesquisa	17	Exaustor para banheiro diâmetro de 150 mm	un	14	R\$ 157,42	R\$ -	R\$ 157,42	R\$ 2.203,88	R\$ 2.760,78	
6.40	Pesquisa	18	Grade De Ventilação Redonda	un	7	R\$ 33,75	R\$ -	R\$ 33,75	R\$ 236,25	R\$ 295,95	
6.41	Pesquisa	19	Tubo de alumínio semi flexível	m	37,3	R\$ 73,31	R\$ -	R\$ 73,31	R\$ 2.734,46	R\$ 3.425,43	
6.44	GOINFRA	070562	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 1,5 MM2	m	1500	R\$ 2,26	R\$ 2,08	R\$ 4,34	R\$ 6.510,00	R\$ 8.155,01	

6.45	GOINFRA	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	5000	R\$ 2,26	R\$ 2,08	R\$ 4,34	R\$ 21.700,00	R\$ 27.183,36		
6.46	GOINFRA	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	300	R\$ 3,68	R\$ 2,27	R\$ 5,95	R\$ 1.785,00	R\$ 2.236,05		
6.47	GOINFRA	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	600	R\$ 9,54	R\$ 2,64	R\$ 12,18	R\$ 7.308,00	R\$ 9.154,65		
6.48	GOINFRA	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	150	R\$ 15,43	R\$ 3,02	R\$ 18,45	R\$ 2.767,50	R\$ 3.466,82		
6.49	GOINFRA	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	250	R\$ 27,17	R\$ 3,22	R\$ 30,39	R\$ 7.597,50	R\$ 9.517,31		
6.50	GOINFRA	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	m	25	R\$ 52,71	R\$ 5,86	R\$ 58,57	R\$ 1.464,25	R\$ 1.834,25		
6.51	GOINFRA	070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	m	600	R\$ 92,83	R\$ 6,80	R\$ 99,63	R\$ 59.778,00	R\$ 74.883,26		
6.52	GOINFRA	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	20	R\$ 42,80	R\$ 6,42	R\$ 49,22	R\$ 984,40	R\$ 1.233,15		
6.53	GOINFRA	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,4 M C/CONECTOR	un	6	R\$ 106,93	R\$ 15,11	R\$ 122,04	R\$ 732,24	R\$ 917,27		
6.54	GOINFRA	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	2	R\$ 25,36	R\$ 7,56	R\$ 32,92	R\$ 65,84	R\$ 82,48		
6.55	GOINFRA	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	10	R\$ 8,59	R\$ 15,11	R\$ 23,70	R\$ 237,00	R\$ 296,89		
6.56	GOINFRA	070211	ANILHA PLÁSTICA (MARCADOR DE CABOS #1,5 A #4,0)	un	200	R\$ 0,18	R\$ 0,51	R\$ 0,69	R\$ 138,00	R\$ 172,87		
6.57	GOINFRA	072518	TERMINAL DE COMPRESSAO 10 MM2	un	30	R\$ 3,85	R\$ 13,23	R\$ 17,08	R\$ 512,40	R\$ 641,88		
6.58	GOINFRA	072520	TERMINAL DE COMPRESSAO 16 MM2	un	12	R\$ 4,32	R\$ 13,23	R\$ 17,55	R\$ 210,60	R\$ 263,82		
6.59	GOINFRA	072523	TERMINAL DE COMPRESSAO 25 MM2	un	12	R\$ 5,84	R\$ 15,11	R\$ 20,95	R\$ 251,40	R\$ 314,93		
6.60	GOINFRA	072532	TERMINAL DE COMPRESSAO 50 MM2	un	2	R\$ 8,43	R\$ 15,11	R\$ 23,54	R\$ 47,08	R\$ 58,98		
6.61	GOINFRA	072538	TERMINAL DE COMPRESSAO 95 MM2	un	16	R\$ 7,16	R\$ 17,01	R\$ 24,17	R\$ 386,72	R\$ 484,44		
6.62	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	m	60	R\$ 25,59	R\$ 3,46	R\$ 29,05	R\$ 1.743,00	R\$ 2.183,44		
6.63	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	m	60	R\$ 41,44	R\$ 3,65	R\$ 45,09	R\$ 2.705,40	R\$ 3.389,03		
6.64	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	m	5	R\$ 64,24	R\$ 4,02	R\$ 68,26	R\$ 341,30	R\$ 427,54		
6.65	Pesquisa	11	Cabo flexível PP 4x1,5	pc	1	R\$ 829,78	R\$ -	R\$ 829,78	R\$ 829,78	R\$ 1.039,46	60,3 m	
6.66	Pesquisa	12	CABO FLEXÍVEL PP 4X2,5MM² - PACOTE 100 METROS (INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO)	pc	1	R\$ 1.079,42	R\$ -	R\$ 1.079,42	R\$ 1.079,42	R\$ 1.352,18		
6.67	Pesquisa	13	Cabo flexível PP 4x4	pc	0,1	R\$ 1.679,50	R\$ -	R\$ 1.679,50	R\$ 167,95	R\$ 210,39	6 m	
6.68	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	8	R\$ 15,40	R\$ 8,42	R\$ 23,82	R\$ 190,56	R\$ 238,71		
6.69	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	64	R\$ 4,36	R\$ 4,54	R\$ 8,90	R\$ 569,60	R\$ 713,53	Drenagem	
6.70	Pesquisa	14	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT (INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO)	un	20	R\$ 41,66	R\$ -	R\$ 41,66	R\$ 833,20	R\$ 1.043,74		
6.71	GOINFRA	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	kg	5	R\$ 16,14	R\$ 34,26	R\$ 50,40	R\$ 252,00	R\$ 315,68		
6.72	GOINFRA	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	4	R\$ 30,91	R\$ 37,78	R\$ 68,69	R\$ 274,76	R\$ 344,19		
6.73	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	600	R\$ 1,76	R\$ 6,38	R\$ 8,14	R\$ 4.884,00	R\$ 6.118,13		
6.74	GOINFRA	041001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA (RAMAL DE ENERGIA 120m x 0,50m x 0,70m = 42m³)	m³	42	R\$ -	R\$ 39,73	R\$ 39,73	R\$ 1.668,66	R\$ 2.090,31		
6.75	GOINFRA	060513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO (RAMAL DE ENERGIA 120m x 0,50m x 0,10m = 6m³)	m³	6	R\$ 409,76	R\$ 135,60	R\$ 545,36	R\$ 3.272,16	R\$ 4.099,00		
6.76	GOINFRA	072400	TAMPA PLASTICA QUADRADA 4"x4" (LINHA MODULAR)	CJ	41	R\$ 8,18	R\$ 1,13	R\$ 9,31	R\$ 381,71	R\$ 478,16		
6.77	GOINFRA	072596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA MODULAR)	un	82	R\$ 27,42	R\$ 13,98	R\$ 41,40	R\$ 3.394,80	R\$ 4.252,63		
6.78	GOINFRA	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m	3050	R\$ 2,88	R\$ 2,46	R\$ 5,34	R\$ 16.287,00	R\$ 20.402,55		
6.79	GOINFRA	070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"x 4"	un	41	R\$ 5,14	R\$ 5,67	R\$ 10,81	R\$ 443,21	R\$ 555,20		
6.80	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1	R\$ 361,31	R\$ 48,96	R\$ 410,27	R\$ 410,27	R\$ 513,94		
6.81	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	160	R\$ 5,82	R\$ 8,27	R\$ 14,09	R\$ 2.254,40	R\$ 2.824,06		
6.82	GOINFRA	071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 18, PERFIL "U", 100X100 MM SEM TAMPA (VER PROJETO)	m	100	R\$ 22,70	R\$ 12,09	R\$ 34,79	R\$ 3.479,00	R\$ 4.358,11		
6.83	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO E ELETRODUTOS PVC RÍGIDO, COM VERGALHÃO CHUMBADOR PORCA, ARRUELA, FARAFUSO, ABRAÇADEIRA, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 (VER PROJETO)	m	100	R\$ 33,26	R\$ 19,75	R\$ 53,01	R\$ 5.301,00	R\$ 6.640,51		
6.84	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	1200	R\$ 5,98	R\$ 6,42	R\$ 12,40	R\$ 14.880,00	R\$ 18.640,02		
6.85	GOINFRA	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	400	R\$ 8,22	R\$ 7,56	R\$ 15,78	R\$ 6.312,00	R\$ 7.906,98		
									Total etapa	R\$ 291.075,17	R\$ 364.626,77	

7 Hidrossanitário											
7.1	GOINFRA	81002	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	115	R\$ 3,51	R\$ 3,35	R\$ 6,86	R\$ 788,90	R\$ 988,25	
7.2	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	75	R\$ 4,17	R\$ 4,52	R\$ 8,69	R\$ 651,75	R\$ 816,44	
7.3	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	55	R\$ 15,61	R\$ 8,40	R\$ 24,01	R\$ 1.320,55	R\$ 1.654,24	
7.4	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	20	R\$ 42,93	R\$ 15,29	R\$ 58,22	R\$ 1.164,40	R\$ 1.458,63	
7.5	GOINFRA	81401	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	un	12	R\$ 0,90	R\$ 7,16	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 121,16	
7.6	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 25 X 20 mm	un	10	R\$ 3,37	R\$ 7,16	R\$ 10,53	R\$ 105,30	R\$ 131,91	
7.7	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	un	16	R\$ 11,84	R\$ 11,30	R\$ 23,14	R\$ 370,24	R\$ 463,80	
7.8	GOINFRA	81178	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm	un	16	R\$ 4,54	R\$ 5,27	R\$ 9,81	R\$ 156,96	R\$ 196,62	adap
7.9	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	un	4	R\$ 10,27	R\$ 11,30	R\$ 21,57	R\$ 86,28	R\$ 108,08	
7.10	GOINFRA	81443	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un	10	R\$ 8,97	R\$ 7,16	R\$ 16,13	R\$ 161,30	R\$ 202,06	
7.11	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	12	R\$ 10,35	R\$ 7,16	R\$ 17,51	R\$ 210,12	R\$ 263,22	
7.12	GOINFRA	81376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM X 20 MM	un	2	R\$ 3,37	R\$ 6,78	R\$ 10,15	R\$ 20,30	R\$ 25,43	
7.13	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	8	R\$ 0,91	R\$ 6,78	R\$ 7,69	R\$ 61,52	R\$ 77,07	
7.14	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	un	25	R\$ 0,83	R\$ 6,78	R\$ 7,61	R\$ 190,25	R\$ 238,32	
7.15	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	un	4	R\$ 5,94	R\$ 10,54	R\$ 16,48	R\$ 65,92	R\$ 82,58	
7.16	GOINFRA	81178	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm	un	4	R\$ 4,54	R\$ 5,27	R\$ 9,81	R\$ 39,24	R\$ 49,16	
7.17	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	un	32	R\$ 6,06	R\$ 4,26	R\$ 10,32	R\$ 330,24	R\$ 413,69	
7.18	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	2	R\$ 7,17	R\$ 4,29	R\$ 11,46	R\$ 22,92	R\$ 28,71	
7.19	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	40	R\$ 80,94	R\$ 7,53	R\$ 88,47	R\$ 3.538,80	R\$ 4.433,02	
7.20	Pesquisa	9	Torneira com acionamento em pedal	kit	20	R\$ 260,34	R\$ -	R\$ 260,34	R\$ 5.206,80	R\$ 6.522,50	
7.21	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	25	R\$ 69,11	R\$ 7,53	R\$ 76,64	R\$ 1.916,00	R\$ 2.400,15	
7.22	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	un	3	R\$ 349,90	R\$ 65,93	R\$ 415,83	R\$ 1.247,49	R\$ 1.562,72	
7.23	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	un	3	R\$ 114,40	R\$ 33,90	R\$ 148,30	R\$ 444,90	R\$ 557,32	
7.24	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	3	R\$ 319,08	R\$ 22,98	R\$ 342,06	R\$ 1.026,18	R\$ 1.285,48	
7.25	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	un	15	R\$ 247,72	R\$ 71,20	R\$ 318,92	R\$ 4.783,80	R\$ 5.992,62	
7.26	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	15	R\$ 13,61	R\$ 5,66	R\$ 19,27	R\$ 289,05	R\$ 362,09	
7.27	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA	un	15	R\$ 45,41	R\$ 5,27	R\$ 50,68	R\$ 760,20	R\$ 952,29	
7.28	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	un	15	R\$ 6,98	R\$ 7,53	R\$ 14,51	R\$ 217,65	R\$ 272,65	
7.29	Pesquisa	9	Ducha higienica	un	15	R\$ 59,98	R\$ -	R\$ 59,98	R\$ 899,70	R\$ 1.127,04	
7.30	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO 5400W / 220V	un	7	R\$ 97,41	R\$ 18,84	R\$ 116,25	R\$ 813,75	R\$ 1.019,38	
7.31	GOINFRA	80925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	un	28	R\$ 69,82	R\$ 22,98	R\$ 92,80	R\$ 2.598,40	R\$ 3.254,99	
7.32	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	un	4	R\$ 81,67	R\$ 22,98	R\$ 104,65	R\$ 418,60	R\$ 524,38	
7.33	GOINFRA	80945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	un	7	R\$ 69,52	R\$ 22,98	R\$ 92,50	R\$ 647,50	R\$ 811,12	
7.34	GOINFRA	81130	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"	un	70	R\$ 1,75	R\$ 5,66	R\$ 7,41	R\$ 518,70	R\$ 649,77	
7.35	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	un	8	R\$ 2,43	R\$ 5,66	R\$ 8,09	R\$ 64,72	R\$ 81,07	
7.36	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	un	15	R\$ 209,31	R\$ 61,32	R\$ 270,63	R\$ 4.059,45	R\$ 5.085,23	
7.37	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	un	15	R\$ 13,68	R\$ 12,06	R\$ 25,74	R\$ 386,10	R\$ 483,66	
7.38	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	120	R\$ 6,84	R\$ 9,04	R\$ 15,88	R\$ 1.905,60	R\$ 2.387,12	
7.39	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	90	R\$ 10,32	R\$ 11,30	R\$ 21,62	R\$ 1.945,80	R\$ 2.437,48	
7.40	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	340	R\$ 16,05	R\$ 19,59	R\$ 35,64	R\$ 12.117,60	R\$ 15.179,59	
7.41	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	m	236	R\$ 38,05	R\$ 21,10	R\$ 59,15	R\$ 13.959,40	R\$ 17.486,79	
7.42	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	20	R\$ 3,70	R\$ 10,93	R\$ 14,63	R\$ 292,60	R\$ 366,54	
7.43	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	un	10	R\$ 2,13	R\$ 5,27	R\$ 7,40	R\$ 74,00	R\$ 92,70	
7.44	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	10	R\$ 7,81	R\$ 10,93	R\$ 18,74	R\$ 187,40	R\$ 234,75	
7.45	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	un	4	R\$ 14,47	R\$ 17,33	R\$ 31,80	R\$ 127,20	R\$ 159,34	
7.46	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	un	8	R\$ 26,26	R\$ 17,33	R\$ 43,59	R\$ 348,72	R\$ 436,84	
7.47	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	44	R\$ 161,36	R\$ 11,15	R\$ 172,51	R\$ 7.590,44	R\$ 9.508,46	
7.48	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202	un	34	R\$ 72,97	R\$ 5,32	R\$ 78,29	R\$ 2.661,86	R\$ 3.334,48	
7.49	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	10	R\$ 4,41	R\$ 10,54	R\$ 14,95	R\$ 149,50	R\$ 187,28	
7.50	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	15	R\$ 10,08	R\$ 16,96	R\$ 27,04	R\$ 405,60	R\$ 508,09	

7.51	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	30	R\$ 9,57	R\$ 17,01	R\$ 26,58	R\$ 797,40	R\$ 998,89		
7.52	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2	R\$ 32,82	R\$ 9,58	R\$ 42,40	R\$ 84,80	R\$ 106,23		
7.53	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	2	R\$ 3,23	R\$ 10,54	R\$ 13,77	R\$ 27,54	R\$ 34,50		
7.54	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	un	12	R\$ 5,51	R\$ 5,27	R\$ 10,78	R\$ 129,36	R\$ 162,05		
7.55	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	un	62	R\$ 6,34	R\$ 5,27	R\$ 11,61	R\$ 719,82	R\$ 901,71		
7.56	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	un	4	R\$ 66,35	R\$ 8,67	R\$ 75,02	R\$ 300,08	R\$ 375,91	DN 100	
7.57	Pesquisa	5	Ralo Sifonado 100x100	un	18	R\$ 44,50	R\$ -	R\$ 44,50	R\$ 801,00	R\$ 1.003,40		
7.58	Pesquisa	6	Ralo Sifonado 150x150	un	74	R\$ 65,50	R\$ -	R\$ 65,50	R\$ 4.847,00	R\$ 6.071,79		
7.59	Pesquisa	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	un	18	R\$ 28,41	R\$ 3,02	R\$ 31,43	R\$ 565,74	R\$ 708,70		
7.60	Pesquisa	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	un	74	R\$ 57,07	R\$ 3,02	R\$ 60,09	R\$ 4.446,66	R\$ 5.570,28		
7.61	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	10	R\$ 101,81	R\$ 9,12	R\$ 110,93	R\$ 1.109,30	R\$ 1.389,61		
7.62	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	4,5	R\$ -	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 205,74	R\$ 257,73		
7.63	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	4,5	R\$ 60,36	R\$ 86,87	R\$ 147,23	R\$ 662,54	R\$ 829,95		
7.64	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	4,5	R\$ 76,09	R\$ 18,84	R\$ 94,93	R\$ 427,19	R\$ 535,13		
7.65	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1	R\$ 2.343,47	R\$ 111,36	R\$ 2.454,83	R\$ 2.454,83	R\$ 3.075,14		
7.66	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	1	R\$ 2,50	R\$ 3,40	R\$ 5,90	R\$ 5,90	R\$ 7,39		
7.67	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	un	1	R\$ 4,01	R\$ 5,29	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 11,65		
7.68	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2	un	3	R\$ 6,07	R\$ 5,29	R\$ 11,36	R\$ 34,08	R\$ 42,69		
7.69	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	un	1	R\$ 60,19	R\$ 20,40	R\$ 80,59	R\$ 80,59	R\$ 100,95		
7.70	GOINFRA	80978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	un	1	R\$ 112,62	R\$ 32,12	R\$ 144,74	R\$ 144,74	R\$ 181,31		
7.71	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	un	3	R\$ 129,97	R\$ 32,12	R\$ 162,09	R\$ 486,27	R\$ 609,15		
7.72	GOINFRA	81121	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	un	1	R\$ 1,86	R\$ 5,67	R\$ 7,53	R\$ 7,53	R\$ 9,43		
7.73	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	1	R\$ 281,66	R\$ 20,40	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 378,39		
7.74	Pesquisa	21	Biodigestor 3.000	un	1	R\$ 5.931,87	R\$ -	R\$ 5.931,87	R\$ 5.931,87	R\$ 7.430,79		
									Total etapa	R\$ 102.027,75	R\$ 127.809,08	
8	Acabamento											
8.1	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	un	15	R\$ 159,24	R\$ 5,66	R\$ 164,90	R\$ 2.473,50	R\$ 3.098,53		
8.2	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	un	7	R\$ 30,35	R\$ 9,42	R\$ 39,77	R\$ 278,39	R\$ 348,74		
8.3	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	17	R\$ 95,78	R\$ 14,69	R\$ 110,47	R\$ 1.877,99	R\$ 2.352,54		
8.4	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	3	R\$ 291,95	R\$ 14,69	R\$ 306,64	R\$ 919,92	R\$ 1.152,37		
8.5	GOINFRA	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	un	12	R\$ 727,49	R\$ 68,16	R\$ 795,65	R\$ 9.547,80	R\$ 11.960,43		
8.6	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	7	R\$ 91,02	R\$ 61,78	R\$ 152,80	R\$ 1.069,60	R\$ 1.339,88		
8.7	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	un	39	R\$ 2,02	R\$ 5,27	R\$ 7,29	R\$ 284,31	R\$ 356,15		
8.8	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	un	39	R\$ 198,84	R\$ 13,56	R\$ 212,40	R\$ 8.283,60	R\$ 10.376,78		
8.9	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	58	R\$ 452,56	R\$ 51,61	R\$ 504,17	R\$ 29.241,86	R\$ 36.630,97		
8.10	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	un	64	R\$ 17,42	R\$ 8,95	R\$ 26,37	R\$ 1.687,68	R\$ 2.114,14		
8.11	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²	68	R\$ 386,25	R\$ 59,14	R\$ 445,39	R\$ 30.286,52	R\$ 37.939,60		
8.12	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8	R\$ 85,13	R\$ 13,19	R\$ 98,32	R\$ 786,56	R\$ 985,32		
8.13	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	8	R\$ 122,50	R\$ 13,19	R\$ 135,69	R\$ 1.085,52	R\$ 1.359,82		
8.14	GOINFRA	230178	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	un	8	R\$ 150,90	R\$ 13,19	R\$ 164,09	R\$ 1.312,72	R\$ 1.644,43		
8.15	GOINFRA	221003	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	214,5	R\$ 132,48	R\$ 23,36	R\$ 155,84	R\$ 33.427,68	R\$ 41.874,50		
8.16	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	962,5	R\$ 39,95	R\$ 17,36	R\$ 57,31	R\$ 55.160,88	R\$ 69.099,44		
8.17	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	962,5	R\$ 107,73	R\$ 13,90	R\$ 121,63	R\$ 117.068,88	R\$ 146.650,93		
8.18	GOINFRA	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m²	99,66	R\$ 2,38	R\$ 6,73	R\$ 9,11	R\$ 907,90	R\$ 1.137,32		
8.19	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	498,3	R\$ 57,93	R\$ 25,76	R\$ 83,69	R\$ 41.702,73	R\$ 52.240,56		

8.20	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	3206,32	R\$ 5,09	R\$ 11,65	R\$ 16,74	R\$ 53.673,80	R\$ 67.236,59	
8.21	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	598,5	R\$ 6,34	R\$ 7,23	R\$ 13,57	R\$ 8.121,65	R\$ 10.173,90	
8.22	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	3106,32	R\$ 3,94	R\$ 7,96	R\$ 11,90	R\$ 36.965,21	R\$ 46.305,92	
8.23	GOINFRA	201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m²	20,35	R\$ 76,50	R\$ 28,63	R\$ 105,13	R\$ 2.139,40	R\$ 2.680,00	
8.24	Pesquisa	3	Tinta emborrachada	Un	5	R\$ 883,47	R\$ -	R\$ 883,47	R\$ 4.417,35	R\$ 5.533,57	
8.25	GOINFRA	18	PINTOR	h	32	R\$ -	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ 713,60	R\$ 893,92	
8.26	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m²	18,72	R\$ 239,54	R\$ 23,91	R\$ 263,45	R\$ 4.931,78	R\$ 6.177,99	
8.27	Pesquisa	18	Grade De Ventilação Redonda	un	7	R\$ 33,75	R\$ -	R\$ 33,75	R\$ 236,25	R\$ 295,95	
8.28	Pesquisa	19	Tube de alumínio semi flexível	m	37,3	R\$ 73,31	R\$ -	R\$ 73,31	R\$ 2.734,46	R\$ 3.425,43	
8.29	Pesquisa	22	Pia dos lavatorio metal	un	21	R\$ 1.309,87	R\$ -	R\$ 1.309,87	R\$ 27.507,27	R\$ 34.458,06	
8.30	Pesquisa	20	Cone despejo / expurgo de despejo	un	2	R\$ 1.601,67	R\$ -	R\$ 1.601,67	R\$ 3.203,34	R\$ 4.012,79	
Total etapa									R\$ 482.048,13	R\$ 603.856,56	
9	Jardim e Exterior										
9.1	GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m³	117,5	R\$ 160,18	R\$ -	R\$ 160,18	R\$ 18.821,15	R\$ 23.577,05	
9.2	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m²	1175	R\$ 86,79	R\$ 10,00	R\$ 96,79	R\$ 113.728,25	R\$ 142.466,17	
9.3	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	19	R\$ 20,52	R\$ 17,59	R\$ 38,11	R\$ 724,09	R\$ 907,06	
9.4	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA	m²	135	R\$ 457,19	R\$ 80,45	R\$ 537,64	R\$ 72.581,40	R\$ 90.921,95	
9.5	GOINFRA	180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	8	R\$ 329,57	R\$ 20,09	R\$ 349,66	R\$ 2.797,28	R\$ 3.504,12	
9.6	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	m²	750	R\$ 15,49	R\$ 5,78	R\$ 21,27	R\$ 15.952,50	R\$ 19.983,53	
9.7	SINAPI	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	50	R\$ 222,16	R\$ 16,42	R\$ 238,58	R\$ 11.929,00	R\$ 14.943,33	
9.8	GOINFRA	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m²	90	R\$ 59,70	R\$ 6,03	R\$ 65,73	R\$ 5.915,70	R\$ 7.410,53	
9.9	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	Kg	150	R\$ 13,44	R\$ 0,36	R\$ 13,80	R\$ 2.070,00	R\$ 2.593,07	
9.10	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	16	R\$ 18,65	R\$ 17,93	R\$ 36,58	R\$ 585,28	R\$ 733,17	
9.11	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	20	R\$ 157,65	R\$ 19,06	R\$ 176,71	R\$ 3.534,20	R\$ 4.427,25	
9.12	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1130	R\$ 1,71	R\$ 2,03	R\$ 3,74	R\$ 4.226,20	R\$ 5.294,12	
9.13	GOINFRA	020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	48	R\$ -	R\$ 18,95	R\$ 18,95	R\$ 909,60	R\$ 1.139,45	
9.14	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	37,5	R\$ 361,01	R\$ 44,11	R\$ 405,12	R\$ 15.192,00	R\$ 19.030,86	
9.15	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	cj	1	R\$ 2.058,64	R\$ 103,04	R\$ 2.161,68	R\$ 2.161,68	R\$ 2.707,91	
Total etapa									R\$ 271.128,33	R\$ 339.639,57	
Subtotal									R\$ 2.992.877,52		
BDI									25%		
Total Geral									R\$ 3.749.145,77		