



FOLHA DE RESUMO

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

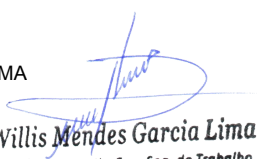
Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI (R\$)	TOTAL (C/ BDI)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.308,93	10.295,68	59.604,61
02	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE	12.316,09	2.571,60	14.887,69
03	FUNDAÇÃO	14.254,42	2.976,32	17.230,74
04	ESTRUTURA	86.969,47	18.159,26	105.128,73
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.052,41	1.263,74	7.316,15
06	ALVENARIA	52.181,94	10.895,59	63.077,53
07	COBERTURA E FORRO	190.599,01	39.797,07	230.396,08
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.925,36	5.830,81	33.756,17
09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.271,22	5.067,83	29.339,05
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.557,24	1.369,16	7.926,40
11	ESQUADRIAS	51.253,45	10.701,72	61.955,17
12	REVESTIMENTOS	144.971,65	30.270,08	175.241,73
13	PINTURA	37.841,92	7.901,40	45.743,32
14	DIVERSOS	151.044,61	31.538,09	182.582,70
15	ADMINISTRAÇÃO	72.025,60	15.038,94	87.064,54
-	CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:	927.573,32	193.677,29	1.121.250,61

WILLIS MENDES GARCIA LIMA

CREA 1014091306D-GO



Willis Mendes Garcia Lima
Engenheiro Civil e Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 1014091306D -GO

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA****INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41**

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				49.308,93		59.604,61	5,32%	
01.01	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	407,56	1.834,02	382,94	2.216,96	0,20%	C
01.02	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	364,11	6,36	2.315,74	483,53	2.799,27	0,25%	C
01.03	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, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	15,00	318,72	4.780,80	998,23	5.779,03	0,52%	C
01.04	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	2.163,00	2,67	5.775,21	1.205,86	6.981,07	0,62%	C
01.05	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	364,11	7,27	2.647,08	552,71	3.199,79	0,29%	C
01.06	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	364,11	47,94	17.455,43	3.644,69	21.100,12	1,88%	C
01.07	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	un	1,00	4.744,98	4.744,98	990,75	5.735,73	0,51%	C
01.08	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	un	1,00	3.285,49	3.285,49	686,01	3.971,50	0,35%	C
01.09	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KW/H	1.199,80	0,84	1.007,83	210,43	1.218,26	0,11%	C
01.10	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO	m³	168,51	8,82	1.486,26	310,33	1.796,59	0,16%	C
01.11	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m³	168,51	11,05	1.862,04	388,79	2.250,83	0,20%	C
01.12	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m²	77,39	10,20	789,38	164,82	954,20	0,09%	C
01.13	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	36,00	27,77	999,72	208,74	1.208,46	0,11%	C
01.14	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	un	1,00	324,95	324,95	67,85	392,80	0,04%	C
02			MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE				12.316,09		14.887,69	1,33%	
02.01	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	6,38	34,23	218,39	45,60	263,99	0,02%	C
02.02	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	145,00	22,68	3.288,60	686,66	3.975,26	0,35%	C
02.03	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	173,73	43,71	7.593,74	1.585,57	9.179,31	0,82%	C

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA****INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41**

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
02.04	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m3	145,00	2,72	394,40	82,35	476,75	0,04%	C
02.05	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	321,98	321,98	67,23	389,21	0,03%	C
02.06	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	321,98	321,98	67,23	389,21	0,03%	C
02.07	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tKm	300,00	0,59	177,00	36,96	213,96	0,02%	C
03			FUNDAÇÃO				14.254,42		17.230,74	1,54%	
03.01			ESTACAS								
03.01.01	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	un	6,00	15,00	90,00	18,79	108,79	0,01%	C
03.01.02	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	105,00	69,67	7.315,35	1.527,45	8.842,80	0,79%	C
03.01.05	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	222,00	11,86	2.632,92	549,75	3.182,67	0,28%	C
03.01.06	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,10	15,43	742,18	154,97	897,15	0,08%	C
03.02			BLOCOS DE COROAMENTO								
03.02.01	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	7,50	5,34	40,05	8,36	48,41	0,00%	C
03.02.02	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)		0,15	202,56	30,38	6,34	36,72	0,00%	C
03.02.03	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	3,54	546,91	1.936,06	404,25	2.340,31	0,21%	C
03.02.04	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,54	40,30	142,66	29,79	172,45	0,02%	C
03.02.05	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	88,38	14,99	1.324,82	276,62	1.601,44	0,14%	C
04			ESTRUTURA				86.969,47		105.128,73	9,38%	
04.01			VIGAS BALDRAMES								
04.01.01	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	172,63	29,59	5.108,12	1.066,58	6.174,70	0,55%	C
04.01.02	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,50	12,66	6,33	1,32	7,65	0,00%	C
04.01.03	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	342,45	12,14	4.157,34	868,05	5.025,39	0,45%	C
04.01.04	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	128,07	15,43	1.976,12	412,61	2.388,73	0,21%	C

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA****INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41**

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
04.01.05	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	kg	9,37	546,91	5.124,55	1.070,01	6.194,56	0,55%	C
04.01.06	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	kg	9,37	51,87	486,02	101,48	587,50	0,05%	C
04.02			PILARES								
04.02.01	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	150,12	29,59	4.442,05	927,50	5.369,55	0,48%	C
04.02.02	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	598,41	11,86	7.097,14	1.481,88	8.579,02	0,77%	C
04.02.03	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	169,74	15,43	2.619,09	546,87	3.165,96	0,28%	C
04.02.04	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	7,11	546,91	3.888,53	811,93	4.700,46	0,42%	C
04.02.05	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	7,11	51,87	368,80	77,01	445,81	0,04%	C
04.03			VIGAS RESPALDO (NÍVEL 1)								
04.03.01	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	137,78	29,59	4.076,91	851,26	4.928,17	0,44%	C
04.03.02	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	0,63	12,66	7,98	1,67	9,65	0,00%	C
04.03.03	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	341,64	12,14	4.147,51	866,00	5.013,51	0,45%	C
04.03.04	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	88,65	11,86	1.051,39	219,53	1.270,92	0,11%	C
04.03.05	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	102,51	15,43	1.581,73	330,27	1.912,00	0,17%	C
04.03.06	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	7,44	546,91	4.069,01	849,61	4.918,62	0,44%	C
04.03.07	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	7,44	51,87	385,91	80,58	466,49	0,04%	C
04.04			VIGAS RESPALDO (NÍVEL 2)								
04.04.01	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	13,25	29,59	392,07	81,86	473,93	0,04%	C
04.04.02	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	0,40	12,66	5,06	1,06	6,12	0,00%	C
04.04.03	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	24,03	12,14	291,72	60,91	352,63	0,03%	C
04.04.04	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	9,45	15,43	145,81	30,45	176,26	0,02%	C
04.04.05	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	0,67	546,91	366,43	76,51	442,94	0,04%	C
04.04.06	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,67	51,87	34,75	7,26	42,01	0,00%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
04.05			VIGAS RESERVATÓRIO								
04.05.01	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	55,48	29,59	1.641,65	342,78	1.984,43	0,18%	C
04.05.02	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	117,90	12,14	1.431,31	298,86	1.730,17	0,15%	C
04.05.03	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	40,68	15,43	627,69	131,06	758,75	0,07%	C
04.05.04	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	2,98	546,91	1.629,79	340,30	1.970,09	0,18%	C
04.05.05	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,98	51,87	154,57	32,27	186,84	0,02%	C
04.06			LAJE								
04.06.01	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	225,45	128,94	29.069,52	6.069,72	35.139,24	3,13%	A
04.06.03	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	11,27	51,87	584,57	122,06	706,63	0,06%	C
05			IMPERMEABILIZAÇÃO				6.052,41		7.316,15	0,65%	
05.01	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	172,63	35,06	6.052,41	1.263,74	7.316,15	0,65%	C
06			ALVENARIA				52.181,94		63.077,53	5,63%	
06.01			VERGAS E CONTRA-VERGAS								
06.01.01	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,88	2.940,70	2.587,82	540,34	3.128,16	0,28%	C
06.01.02	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m2	734,51	67,52	49.594,12	10.355,25	59.949,37	5,35%	A
07			COBERTURA E FORRO				190.599,01		230.396,08	20,55%	
07.01	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	5.948,24	17,09	101.655,42	21.225,65	122.881,07	10,96%	A
07.02	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	119,68	220,98	26.446,89	5.522,11	31.969,00	2,85%	A
07.03	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	231,82	80,44	18.647,60	3.893,62	22.541,22	2,01%	C
07.04	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	26,37	48,03	1.266,55	264,46	1.531,01	0,14%	C
07.05	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	57,73	62,37	3.600,62	751,81	4.352,43	0,39%	C
07.06	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m	251,04	68,45	17.183,69	3.587,95	20.771,64	1,85%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
07.07	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	213,25	67,01	14.289,88	2.983,73	17.273,61	1,54%	C
07.08	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	199,91	14,72	2.942,68	614,43	3.557,11	0,32%	C
07.09	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	213,25	11,89	2.535,54	529,42	3.064,96	0,27%	C
07.10	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	213,25	9,52	2.030,14	423,89	2.454,03	0,22%	C
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				27.925,36		33.756,17	3,01%	
08.01											
08.01.01	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	454,81	454,81	94,96	549,77	0,05%	C
08.01.02	SINAPI	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un	1,00	1.396,54	1.396,54	291,60	1.688,14	0,15%	C
08.01.03	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	1,00	336,99	336,99	70,36	407,35	0,04%	C
08.01.04	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	10,30	103,00	21,51	124,51	0,01%	C
08.01.05	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	10,92	10,92	2,28	13,20	0,00%	C
08.01.06	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	13,57	13,57	2,83	16,40	0,00%	C
08.01.07	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	439,50	8,41	3.696,20	771,77	4.467,97	0,40%	C
08.01.08	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	51,90	8,82	457,76	95,58	553,34	0,05%	C
08.01.09	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	un	4,00	191,60	766,40	160,02	926,42	0,08%	C
08.01.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	59,00	32,96	1.944,64	406,04	2.350,68	0,21%	C
08.01.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	27,88	167,28	34,93	202,21	0,02%	C
08.01.12	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	32,14	96,42	20,13	116,55	0,01%	C
08.01.13	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00	23,69	331,66	69,25	400,91	0,04%	C
08.01.14	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	54,55	54,55	11,39	65,94	0,01%	C

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA****INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41****Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331****Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39****Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO****SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
08.01.15	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	1,00	47,01	47,01	9,82	56,83	0,01%	C
08.01.16	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	647,10	2,73	1.766,58	368,86	2.135,44	0,19%	C
08.01.17	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.367,35	3,94	5.387,36	1.124,88	6.512,24	0,58%	C
08.01.18	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	139,20	6,08	846,34	176,72	1.023,06	0,09%	C
08.01.19	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,60	14,01	1.059,16	221,15	1.280,31	0,11%	C
08.01.20	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	16,57	115,99	24,22	140,21	0,01%	C
08.01.21	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,00	13,69	314,87	65,74	380,61	0,03%	C
08.01.22	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	23,00	195,04	4.485,92	936,66	5.422,58	0,48%	C
08.01.23	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	4,00	14,50	58,00	12,11	70,11	0,01%	C
08.01.24	GOINFRA	72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	un	10,00	11,83	118,30	24,70	143,00	0,01%	C
08.01.25	GOINFRA	72500	TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2	un	4,00	11,72	46,88	9,79	56,67	0,01%	C
08.01.26	GOINFRA	72510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	un	4,00	13,21	52,84	11,03	63,87	0,01%	C
08.01.27	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	4,00	17,65	70,60	14,74	85,34	0,01%	C
08.02			LÓGICA								
08.02.01	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	10,00	41,59	415,90	86,84	502,74	0,04%	C
08.02.02	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	10,00	28,04	280,40	58,55	338,95	0,03%	C
08.02.03	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	53,00	8,82	467,46	97,61	565,07	0,05%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
08.02.04	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	3,00	14,28	42,84	8,94	51,78	0,00%	C
08.02.05	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	185,00	9,01	1.666,85	348,04	2.014,89	0,18%	C
08.02.06	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	734,38	734,38	153,34	887,72	0,08%	C
08.02.07	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	1,00	116,94	116,94	24,42	141,36	0,01%	C
09			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.271,22		29.339,05	2,62%	
09.01			PEÇAS SANITÁRIAS								
09.01.01	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	6,00	206,32	1.237,92	258,48	1.496,40	0,13%	C
09.01.02	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	un	6,00	146,23	877,38	183,20	1.060,58	0,09%	C
09.01.03	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	un	5,00	47,71	238,55	49,81	288,36	0,03%	C
09.01.04	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	20,14	140,98	29,44	170,42	0,02%	C
09.01.05	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	1,00	86,93	86,93	18,15	105,08	0,01%	C
09.01.06	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	un	4,00	49,17	196,68	41,07	237,75	0,02%	C
09.01.07	GOINFRA	81734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	un	10,00	16,10	161,00	33,62	194,62	0,02%	C
09.01.08	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	9,00	13,17	118,53	24,75	143,28	0,01%	C
09.01.09	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	3,00	13,13	39,39	8,22	47,61	0,00%	C
09.01.10	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	un	8,00	13,68	109,44	22,85	132,29	0,01%	C
09.01.11	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	1,00	26,57	26,57	5,55	32,12	0,00%	C
09.01.12	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	un	1,00	13,67	13,67	2,85	16,52	0,00%	C
09.01.13	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	1,00	26,97	26,97	5,63	32,60	0,00%	C
09.01.14	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	un	6,00	15,09	90,54	18,90	109,44	0,01%	C
09.01.15	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	un	6,00	13,67	82,02	17,13	99,15	0,01%	C
09.01.16	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	un	4,00	31,90	127,60	26,64	154,24	0,01%	C
09.01.17	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	un	1,00	18,87	18,87	3,94	22,81	0,00%	C
09.01.18	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	un	8,00	14,69	117,52	24,54	142,06	0,01%	C
09.01.19	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	un	3,00	7,99	23,97	5,00	28,97	0,00%	C
09.01.20	GOINFRA	82304	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	50,86	35,43	1.801,97	376,25	2.178,22	0,19%	C
09.01.21	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	38,52	15,78	607,85	126,92	734,77	0,07%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
09.01.22	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	12,75	21,50	274,13	57,24	331,37	0,03%	C
09.01.23	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	un	1,00	14,37	14,37	3,00	17,37	0,00%	C
09.02			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS								
09.02.01	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	3,00	599,84	1.799,52	375,74	2.175,26	0,19%	C
09.02.02	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	un	4,00	166,48	665,92	139,04	804,96	0,07%	C
09.02.03	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	un	4,00	13,40	53,60	11,19	64,79	0,01%	C
09.02.04	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	4,00	18,67	74,68	15,59	90,27	0,01%	C
09.02.05	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	4,00	106,09	424,36	88,61	512,97	0,05%	C
09.02.06	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00	100,86	806,88	168,48	975,36	0,09%	C
09.02.07	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	139,61	558,44	116,60	675,04	0,06%	C
09.02.08	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	1,00	783,94	783,94	163,69	947,63	0,08%	C
09.02.09	GOINFRA	6	COMP-06 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	4,00	105,10	420,40	87,78	508,18	0,05%	C
09.03			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO								
09.03.01	GOINFRA	81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	un	1,00	9.305,05	9.305,05	1.942,89	11.247,94	1,00%	C
09.03.02	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	un	1,00	2.945,58	2.945,58	615,04	3.560,62	0,32%	C
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.557,24		7.926,40	0,71%	
10.01	GOINFRA	81536	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	un	3,00	9,40	28,20	5,89	34,09	0,00%	C
10.02	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	37,00	11,13	411,81	85,99	497,80	0,04%	C
10.03	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	un	22,80	6,81	155,27	32,42	187,69	0,02%	C
10.04	GOINFRA	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	1,00	19,29	19,29	4,03	23,32	0,00%	C
10.05	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	11,00	106,92	1.176,12	245,57	1.421,69	0,13%	C
10.06	GOINFRA	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	2,00	629,42	1.258,84	262,85	1.521,69	0,14%	C
10.07	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	3,00	4,41	13,23	2,76	15,99	0,00%	C
10.08	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	un	1,00	67,75	67,75	14,15	81,90	0,01%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
10.09	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	4,00	77,84	311,36	65,01	376,37	0,03%	C
10.10	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	un	13,00	13,10	170,30	35,56	205,86	0,02%	C
10.11	GOINFRA	81376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	un	2,00	10,06	20,12	4,20	24,32	0,00%	C
10.12	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	8,00	11,01	88,08	18,39	106,47	0,01%	C
10.13	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	un	48,19	8,63	415,88	86,84	502,72	0,04%	C
10.14	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	7,00	12,97	90,79	18,96	109,75	0,01%	C
10.15	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	2,00	11,56	23,12	4,83	27,95	0,00%	C
10.16	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	2,00	27,40	54,80	11,44	66,24	0,01%	C
10.17	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	4,00	64,22	256,88	53,64	310,52	0,03%	C
10.18	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	4,00	67,95	271,80	56,75	328,55	0,03%	C
10.19	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	un	2,00	298,67	597,34	124,72	722,06	0,06%	C
10.20	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	113,82	227,64	47,53	275,17	0,02%	C
10.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	150,54	150,54	31,43	181,97	0,02%	C
10.22	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	293,24	293,24	61,23	354,47	0,03%	C
10.23	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	4,00	113,71	454,84	94,97	549,81	0,05%	C
11			ESQUADRIAS				51.253,45		61.955,17	5,53%	
11.01	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	un	6,00	761,19	4.567,14	953,62	5.520,76	0,49%	C
11.02	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	un	4,00	753,24	3.012,96	629,11	3.642,07	0,32%	C
11.03	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	5,25	464,66	2.439,47	509,36	2.948,83	0,26%	C
11.04	GOINFRA	180115	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)	m2	6,56	1.101,13	7.223,41	1.508,25	8.731,66	0,78%	C
11.05	GOINFRA	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m2	10,50	835,95	8.777,48	1.832,74	10.610,22	0,95%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
11.06	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	7,50	751,34	5.635,05	1.176,60	6.811,65	0,61%	C
11.07	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	33,60	326,48	10.969,73	2.290,48	13.260,21	1,18%	C
11.08	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	19,90	126,31	2.513,57	524,83	3.038,40	0,27%	C
11.09	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	11,86	315,56	3.742,54	781,44	4.523,98	0,40%	C
11.10	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	un	30,00	21,67	650,10	135,74	785,84	0,07%	C
11.11	GOINFRA	230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	un	10,00	172,20	1.722,00	359,55	2.081,55	0,19%	C
12			REVESTIMENTOS				144.971,65		175.241,73	15,63%	
12.01			REVESTIMENTOS DE PISOS								
12.02	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	231,82	38,10	8.832,34	1.844,19	10.676,53	0,95%	C
12.03	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m2	231,82	138,74	32.162,71	6.715,57	38.878,28	3,47%	A
12.04	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m2	12,90	13,78	177,76	37,12	214,88	0,02%	C
12.05	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	65,44	74,86	4.898,84	1.022,88	5.921,72	0,53%	C
12.06	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI: 3ARML)	m2	2,54	447,86	1.137,56	237,52	1.375,08	0,12%	C
12.07	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	171,27	94,32	16.154,19	3.372,99	19.527,18	1,74%	C
12.08	SINAPI	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	119,68	220,45	26.383,46	5.508,87	31.892,33	2,84%	C
12.02			REVESTIMENTO DE PAREDES								
12.02.01	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	1.419,88	5,86	8.320,50	1.737,32	10.057,82	0,90%	C
12.02.02	GOINFRA	200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1.419,88	30,23	42.922,97	8.962,32	51.885,29	4,63%	A
12.02.03	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	49,14	23,44	1.151,84	240,50	1.392,34	0,12%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
12.02.04	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	49,14	57,58	2.829,48	590,80	3.420,28	0,31%	C
13			PINTURA				37.841,92		45.743,32	4,08%	
13.01			PINTURA INTERNA								
13.01.01	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	622,44	2,08	1.294,68	270,33	1.565,01	0,14%	C
13.01.02	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	622,44	11,89	7.400,81	1.545,29	8.946,10	0,80%	C
13.01.03	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	622,44	9,52	5.925,63	1.237,27	7.162,90	0,64%	C
13.02			PINTURA EXTERNA								
13.02.02	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	713,98	13,99	9.988,58	2.085,62	12.074,20	1,08%	C
13.03			PINTURAS DIVERSAS								
13.03.01	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	41,10	26,22	1.077,64	225,01	1.302,65	0,12%	C
13.03.02	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	13,56	20,12	272,83	56,97	329,80	0,03%	C
13.03.03	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	119,68	59,27	7.093,43	1.481,11	8.574,54	0,76%	C
13.03.04	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	351,50	12,88	4.527,32	945,30	5.472,62	0,49%	C
13.03.05	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	25,00	10,44	261,00	54,50	315,50	0,03%	C
14			DIVERSOS				151.044,61		182.582,70	16,28%	
14.01	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	2,50	521,34	1.303,35	272,14	1.575,49	0,14%	C
14.02	GOINFRA	1	COMP-01 - FACHADA E TOTEN EM ACM E BRASÕES EM PVC EXPANDIDO	vb	1,00	35.000,00	35.000,00	7.308,00	42.308,00	3,77%	A
14.03	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	cj	1,00	2.346,43	2.346,43	489,93	2.836,36	0,25%	C
14.04	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	364,11	3,66	1.332,64	278,26	1.610,90	0,14%	C
14.05	GOINFRA	5	COMP-05 - INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,70M x0, 80M, COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13 - GOINFRA	un	1,00	447,58	447,58	93,45	541,03	0,05%	C
14.06	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	4,50	18,85	84,83	17,71	102,54	0,01%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
14.07	SINAPI	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	un	5,00	21,17	105,85	22,10	127,95	0,01%	C
14.08	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	1,00	39,58	39,58	8,26	47,84	0,00%	C
14.09	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	48,52	48,52	10,13	58,65	0,01%	C
14.10	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG. (OC) A<11.000M2	m2	45,20	14,93	674,84	140,91	815,75	0,07%	C
14.11	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	un	3,00	42,69	128,07	26,74	154,81	0,01%	C
14.12	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	3,00	13,98	41,94	8,76	50,70	0,00%	C
14.13	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	19,01	151,61	2.882,11	601,78	3.483,89	0,31%	C
14.14	GOINFRA	3	COMP-03 - REDE FRIGORÍGENA EM TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, TUBULAÇÃO DN 1/4", TUBULAÇÃO SUÇÃO DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO CABO PP ISOLADO 4X1, 5MM²	m	5,50	77,99	428,95	89,56	518,51	0,05%	C
14.15	GOINFRA	4	COMP-04 - REDE FRIGORÍGENA EM TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, TUBULAÇÃO DN 1/4", TUBULAÇÃO SUÇÃO DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO CABO PP ISOLADO 4X1, 5MM²	m	18,50	90,15	1.667,78	348,23	2.016,01	0,18%	C
14.16	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,00	220,77	662,31	138,29	800,60	0,07%	C
14.17	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	12,00	28,33	339,96	70,98	410,94	0,04%	C
14.18	SINAPI	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1,00	113,66	113,66	23,73	137,39	0,01%	C
14.19	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.015,00	20,00	20.300,00	4.238,64	24.538,64	2,19%	C
14.20	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	1.015,00	3,06	3.105,90	648,51	3.754,41	0,33%	C



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

INOVART ENGENHARIA LTDA - 36.603.416/0001-41

Endereço: RUA 30, QUADRA 31, LOTE 20, SALA 05 - Telefone: (62) 981811331

Contratante: FEMBOM PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS - 05.914.688/0001-39

Obra: POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR EM COCALZINHO DE GOIÁS-GO - COCALZINHO DE GOIÁS-GO

SINAPI (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA) GOINFRA (JULHO/2023 - GO - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
14.21	GOINFRA	2	COMP-02 - MURO DE ALVENARIA BLOCO CERÂMICO 1/2 VEZ, H = 2,50M, C/FUND. S/ REV.	m2	387,12	169,21	65.504,58	13.677,36	79.181,94	7,06%	A
14.22	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	387,12	28,99	11.222,61	2.343,28	13.565,89	1,21%	C
14.23	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	167,12	13,99	2.338,01	488,18	2.826,19	0,25%	C
14.24	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	un	1,00	925,11	925,11	193,16	1.118,27	0,10%	C
15			ADMINISTRAÇÃO				72.025,60		87.064,54	7,76%	
15.01	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	320,00	90,47	28.950,40	6.044,84	34.995,24	3,12%	A
15.02	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	h	960,00	44,87	43.075,20	8.994,10	52.069,30	4,64%	A
CUSTO TOTAL DA OBRA:							927.573,32	193.677,29	1.121.250,61	100,00%	

WILLIS MENDES GARCIA LIMA
CREA 1014091306D-GO

Willis Mendes Garcia Lima
Engenheiro Civil e Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 1014091306D-GO