



SINAPI (AGOSTO/22)
GOINFRA (JULHO/22)

MEMORIAL CÁLCULO QUANTITATIVOS						
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
	ORGÃO	CÓDIGO				
1			CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	2,25	ÁREA DE PLACA 2,0 X 1,125 = 2,25M ²
1.2	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	203,86	ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO REFORMA = 203,86 M ²
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	ENGENHEIRO: HORAS TRABALHADS SEMANAIS: 10 HORAS TEMPO OBRA = 40 DIAS = 06 SEMANAS = 10HSX 6S = 60 HORAS
2.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	240,00	ENCARREGADO: HORAS TRABALHADS NA SEMANA: 40 HORAS 6 SEMANAS DE OBRA = 240 HS
3			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE ENTULHOS			
3.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,24	DIMENSÕES DAS JANELAS: H= 1,60M X L=0,70M QUANTIDADE DE JANELAS: Q= 2 A= H X L X Q - A= 1,60 X 0,70 X 2 = 2,24M ²
3.2	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	M2	21,47	ABERTURA DE 20 CM AO REDOR DE 18 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS H= 1,60 M X L=0,70M - ÁREA = 9M ² ABERTURA DE 20 CM AO REDOR DE 2 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS H= 0,75 M X L=0,70M - ÁREA = 0,66M ² ABERTURA BASE PAREDES PLENÁRIO - PERÍMETRO 2,10 + 7,39 + 7,07+ 7,07 - ALTURA DE ABERTURA 0,50 M ÁREA = 11,81 M ² ÁREA TOTAL = 21,47M ²
3.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	10,20	ÁREA DAS PAREDES + Salao de reuniao pav sup = 0,85 X (7,49+3,86) + 0,25 X 2,20 = 10,20M ² + 3,86 x 5,08 + 2,2 x 5,08
3.4	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	55,90	A = (5,08 + 2,41 + 1,66 -0,8) X 0,1 = 0,84 M ²

3.5	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE	M3	0,12	ABERTURA DE 15 CM PORTA DOS BANHEIROS INFERIORES H=2,10M X L=1,00M e= 0,12M V=0,117M³
3.6	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	203,86	ÁREA DO TELHADO 19,46 X 9,48 + 7,87 X 1,30 + 2,1 X 6,21 = 203,86M²
3.7	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	203,86	ÁREA DO TELHADO 19,46 X 9,48 + 7,87 X 1,30 + 2,1 X 6,21 = 203,86M²
3.8	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,22	(10,22 + 25,06 + 0,84) X 0,2 = 7,22 M³
4			FORRO EM DRYWALL PARA ÁREAS SECAS			
4.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	77,06	A = 10,90 X 7,07 = 77,06 M²
4.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	35,94	7,07 + 7,07 + 10,90+10,90 = 35,94 M
5			ALVENARIA			
5.1	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39	M2	9,57	JANELAS RETIRADAS - 0,70 X 1,60 X 2 = 2,24 PLATIBANDA MENOR - 3,51 X 1,20 + (1,30 X 1,20)X2 = 7,33 ÁREA TOTAL = 9,57 M²
6			REVESTIMENTO EM PAREDES			
6.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA. AF_06/2018	M2	20,47	ABERTURA DE 20 CM AO REDOR DE 16 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS H= 1,60M X L=0,70M A = 8M² ABERTURA DE 20 CM AO REDOR DE 2 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS H= 0,5 M X L=0,70M A = 0,66M² ABERTURA BASE PAREDES PLENÁRIO - PERÍMETRO 2,10 + 7,39 + 7,07+ 7,07 - ALTURA DE ABERTURA 0,50 M A = 11,81M² ÁREA = 20,47 M²

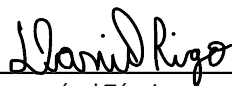
6.2	GOINFRA	200506	CHAPISCO GROSSO	M2	39,61	FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 16 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 1,60\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 8\text{M}^2$ FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 2 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 0,75\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 0,66$ FECHAMENTO DAS JANELAS RETIRADAS - $(0,70 \times 1,60) \times 2 \times 2 \times A = 4,48\text{M}^2$ ABERTURA BASE PAREDES PLENÁRIO - PERÍMETRO $2,10 + 7,39 + 7,07 + 7,07$ - ALTURA DE ABERTURA 0,50 M $A = 11,81\text{M}^2$ PLATIBANDA CONSTRUÍDA $(3,51 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20) \times 2$ $A = 14,66\text{M}^2$ $\text{ÁREA} = 39,61\text{M}^2$
6.3	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	39,61	FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 16 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 1,60\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 8\text{M}^2$ FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 2 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 0,75\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 0,66$ FECHAMENTO DAS JANELAS RETIRADAS - $(0,70 \times 1,60) \times 2 \times 2 \times A = 4,48\text{M}^2$ ABERTURA BASE PAREDES PLENÁRIO - PERÍMETRO $2,10 + 7,39 + 7,07 + 7,07$ - ALTURA DE ABERTURA 0,50 M $A = 11,81\text{M}^2$ PLATIBANDA CONSTRUÍDA $(3,51 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20) \times 2$ $A = 14,66\text{M}^2$ $\text{ÁREA} = 39,61\text{M}^2$
6.4	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	39,61	FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 16 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 1,60\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 8\text{M}^2$ FECHAMENTO DE 20 CM AO REDOR DE 2 JANELAS - DIMENSÃO JANELAS $H = 0,75\text{M} \times L = 0,70\text{M} \times A = 0,66$ FECHAMENTO DAS JANELAS RETIRADAS - $(0,70 \times 1,60) \times 2 \times 2 \times A = 4,48\text{M}^2$ ABERTURA BASE PAREDES PLENÁRIO - PERÍMETRO $2,10 + 7,39 + 7,07 + 7,07$ - ALTURA DE ABERTURA 0,50 M $A = 11,81\text{M}^2$ PLATIBANDA CONSTRUÍDA $(3,51 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20 + 1,30 \times 1,20) \times 2$ $A = 14,66\text{M}^2$ $\text{ÁREA} = 39,61\text{M}^2$
6.5	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	6,00	COMPRIMENTO 15 METROS LINEARES LARGURA 0,40 METROS $\text{TOTAL} = 15 \times 0,40 = 6\text{M}^2$
7			REVESTIMENTO PISOS E RODAPÉS			
7.1	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	55,69	$A = 3,86 \times 5,08 + 2,20 \times 2,41 + 3,86 \times 5,08 + 2,2 \times 5,08 = 55,69\text{M}^2$

7.2	GOINFRA	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	2,19	$A = (5,08 + 3,86 + 7,49 + 2,20 + 2,41 + 1,66 - 0,80) \times 0,10 = 2,19 \text{ M}^2$
7.3	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4,56	LAJE DE 3,51 X 1,30 = 4,56 M ²
7.4	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	10,64	$A = 3,18 \times 0,2 \times 10 + 3,57 \times 0,2 \times 6 = 10,64 \text{ M}^2$
8			ESQUADRIAS E VIDROS			
8.1	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,00	PERIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE JANELAS $(0,70+1,60) \times 22 + (0,75+0,7) \times 6 + (3,86+1,24) + (2,90+1,24) + (1,89 + 1,24) \times 2 + (1,06 + 1,87)$ $P = 77,55 \times 2 = 155,10 \text{ M}$ RENDIMENTO APROXIMADO 6M 26 UND
8.2	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTRES (VEDAÇÃO JANELAS COM SILICONE ACETICO)	H	16,00	33 JANELAS - 2 DIAS DE SERVIÇO
8.3	GOINFRA	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	2 PORTAS DOS BANHEIROS MASC. E FEM.
9			TELHADO E ACESSORIOS			
9.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADO OU EQUIV.	M2	4,03	ÁREA DO TELHADO $19,46 \times 9,48 + 7,87 \times 1,30 + 2,1 \times 6,21 = 203,86 \text{ M}^2$
9.2	GOINFRA	160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M	20,76	COMPRIMENTO TELHADO 20,76M
9.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2 APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,18	ÁREA DE LAJE MENOR $3,51 \times 1,30 = 4,56$ TRANSPASSES E VIRADA NA PAREDE $3,51 \times 1 \times 2 + 1,30 \times 1 \times 2 = 9,62 \text{ M}^2$ $A = 14,18 \text{ M}^2$
9.4	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	SAÍDA DE AGUA ATÉ O CHÃO 3 M 2 PONTOS 6M
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS			
10.1	GOINFRA	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	UNID.	10,00	TOTAL = 10 UND
10.2	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDDA	UNID.	30,00	TOTAL = 30 UND
10.3	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UNID.	12,00	TOTAL = 12 UND
10.4	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UNID.	1,00	TOTAL = 01 UND
10.5	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UNID.	1,00	TOTAL = 01 UND

10.6	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (OU SIMILAR E LUMINANCIA)	UNID.	6,00	TOTAL = 06 UND
10.7	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UNID.	1,00	TOTAL = 01 UND
10.8	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UNID.	1,00	TOTAL = 01 UND
10.10	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UNID.	5,00	TOTAL = 05 UND
10.11	GOINFRA	70584	CABO SINTENAX PVC 1KV No. 10 MM2	M	36,00	TOTAL = 36 M
10.12	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	130,00	TOTAL = 130 M
10.13	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	300,00	TOTAL = 300 M
10.14	GOINFRA	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	130,00	TOTAL = 130 M
10.15	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	100,00	TOTAL = 100 M
10.16	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	30,00	TOTAL = 30 M
10.17	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	15,00	TOTAL = 15 M
10.18	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	UNID.	30,00	TOTAL = 30 UND
10.19	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID.	3,00	TOTAL = 3 UND
10.20	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UNID.	100,00	TOTAL = 100 UND
10.21	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UNID.	100,00	TOTAL = 100 UND
10.22	GOINFRA	71329	FITA ISOLANTE ROLO 5 M	UNID.	5,00	TOTAL = 05 UND
10.23	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10	UND.	2,00	TOTAL = 02 UND
10.24	GOINFRA	71034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	UNID.	3,00	TOTAL = 03 UND
11			PINTURAS E EMASSAMENTO TETOS			
11.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,06	ÁREA DO TETO DO PLENÁRIO A= 77,06 M²
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	101,97	ÁREA DO TETO DO PLENÁRIO + ÁREA DO TETO SALA DE REUNIÃO A= 77,06 + 24,91 = 101,97M²
11.3	GOINFRA	2748	LONA PLASTICA PRETA	M2	100,00	ÁREA DO PLENARIO MAIS BORDAS PARA ACABAMENTO A= 77,06 + 22,94= 100 M²
12			PINTURAS E EMASSAMENTO PAREDES			
12.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	207,34	ÁREA PLENARIO + SALA DE REUNIÃO + GABINETES - VÃO DE PORTAS E JANELAS 81,54 + 34,83 + 90,97 = 207,34 M²

12.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	12,46	ÁREA EXTERNA DA PLATIBANDA + 70% DA ÁREA INTERNA (3,51 X 1,20 + 1,30 X 1,20 + 1,3 X 1,20) X 1,70 = 12,46 M²
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	207,34	ÁREA PLENARIO + SALA DE REUNIÃO + GABINETES - VÃO DE PORTAS E JANELAS 81,54 + 34,83 + 90,97 = 207,34 M²
12.4	GOINFRA	2748	LONA PLASTICA PRETA	M2	208,42	ÁREA DO SEGUNDO PAVIMENTO = 203,86
13			JUNTA DILATAÇÃO GRANITINA			
13.1	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	3,00	COMPRIMENTO DE JUNTAS A EXECUTAR 15 M LARGURA 0,20 M ÁREA 15 X 0,20 = 3,00 M²
13.2	GOINFRA	220105	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5)	M2	3,00	COMPRIMENTO DE JUNTAS A EXECUTAR 15 M LARGURA 0,20 M ÁREA 15 X 0,20 = 3,00 M²
13.3	GOINFRA	2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	M	11,20	LARGURA DE 0,70 M EM 16 JANELAS 0,70 X 22 = 11,20 M
14			VIDRO JANELA			
14.1	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	2,02	JANELA DE 1,06 X 1,87 = 2,02 M²
14.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,02	JANELA DE 1,06 X 1,87 = 2,02 M²
15			ACESSIBILIDADE			
15.1	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	15,74	(CALÇADA + CORREDOR + PLENÁRIO) X LARGURA DO PISO (13,25+13,25+1,3+1,3+1,3+1,3+3,7+2,1+7,07+10,9+7,5)*0,25 = 15,74 M²
15.2	GOINFRA	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO EXTERNO (1:3) e=2 CM (CALÇADA)	M2	31,14	COMPRIMENTO CALÇADA X LARGURA (7,51+13,25) X 1,5 = 31,14
15.3	GOINFRA	220104	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	3,60	DIMENSÃO DA RAMPA X QUANTIDADE DE RAMPAS 1,5 X 1,2 X 2 = 3,60
15.4	GOINFRA	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (SIMBOLO INTERNACIONAL DE PESSOAS COM DEFICIENCIA VISUAL, AUDITIVA, OU ACOMPANHADA POR CÃO GUIA, NA PARTE EXTERIOR E INTERIOIR DA EDIFICAÇÃO)	M2	0,48	DIMENSÃO DA PLACA X QUANTIDADE DE PLACAS 0,4 X 0,6 X 2 = 0,48
15.5	GOINFRA	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	M	33,64	COMPRIMENTO DA ESCADA X QUANTIDADE DE CORRIMAO + COMPRIMENTO CORRIMAO RAMPA PLENARIO X QUANTIDADE DE CORRIMAO (4,2+4,2+2,92+1,25+1,25) X 2 + (1,5+1,5) X 2
15.6	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UNID.	4,00	2 BARRAS EM CADA BANHEIRO
15.7	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UNID.	2,00	1 PORTA TOALHA EM CADA BANHEIRO

15.8	GOINFRA	80505	VASO SANITARIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UNID.	2,00	1 VASO PARA CADA BANHEIRO
15.9	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UNID.	2,00	1 TORNEIRA PARA CADA BANHEIRO
15.10	GOINFRA	40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA PARA DELIMITAR UM ESPAÇO PARA ESTADIA DE P.C.R.	M²	1,44	COMPRIMENTO X LARGURA 1,2 X 1,2 = 1,44
16			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
16.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	280,92	ÁREA DO PLENARIO + ÁREA DO SEGUNDO PAVIMENTO 77,06 + 203,86 = 280,92
17			ÁREA DE OBRBA			
17.1			ÁREA TOTAL DA OBRA	M2	484,78	ÁREA DO PLENARIO + ÁREA DO SEGUNDO PAVIMENTO + ÁREA DO TELHADO 77,06 + 203,86 + 203,86 = 484,78 M²



Responsável Técnico

Engenheiro Civil Daniel Rigo

CREA1020925060 AP-GO