



# CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

10º BATALHAO BOMBEIRO MILITAR

RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO

## AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO AREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL

### Memorial de Calculo

Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_GO\_201801\_Desonerado

SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_GO\_201801\_Desonerado

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Calculo	Quantidade
<b>164</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>020000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
020118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	$(5,62*3,42)+(0,9*2,1)+(0,7*2,1)$	22,58
020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	$(6*1,5*1)+(2*0,9*2,1)+(7*(1,5*1))$	23,28
020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	26,35	26,35
020115	DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATÉ CB. E CARGA	m2	19,6*2,8	54,88
020137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	uni	3,00	3,00
020138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	uni	2,00	2,00
020138	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	26,35+35,23+25,17+67	153,75
020151	DEMOL.DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP.ATE C.B.CARGA	m2	$6*(1+0,42)*1,8$	15,34
021301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	1,5*1,8	2,70
<b>167</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>			
<b>050000</b>	<b>FUNDACOES E SONDAGENS</b>			
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO (FUNDAÇÃO COBERTURA GARAGEM)	m	24 ESTACAS DE 1,10M	26,40
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	((9 estacas com 1,50m cada, Total 13,50 m)base resevatorio)+(3 estacas com 1,00m cada, Total 3,00 m)pilares reforços das alvenarias a contruir	16,50
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	Projeto Estrutural	27,08
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	Kg	Projeto Estrutural	7,22
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	Kg	Projeto Estrutural	7,22
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural	863,80
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural	14,70
<b>168</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
<b>060000</b>	<b>ESTRUTURA</b>			

060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	Projeto Estrutural	4,50
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural	15,84
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural	3,59
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	Projeto Estrutural	0,45
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	Projeto Estrutural	0,45
169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
070000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (iluminação garagem)	m	31,58*4	126,14
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (neutro)	m	$(0,7+1,48+2,44+1,43+1+1,44+4,38+1,68+2,44+1,1+2,1+0,92)*2 = 42,24$	42,22
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (fase)	m	$(0,7+1,48+1+1,44+4,38+1,68+1,1+2,1+0,92)*2 = 29,60$	29,60
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (terra)	m	$(0,7+1,48+1+1,44+4,38+1,68+1,1+2,1+0,92)*2 = 29,60$	29,60
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (retorno)	m	$(0,7+1,48+1)*2 = 6,36$	6,36
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (retorno)	m	$(0,7+1,48+2,44+1,43+1)*2 = 14,10$	14,10
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (retorno)	m	$(0,7+1,48+1,68+2,44+1,1)*2 = 14,80$	14,80
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (retorno)	m	$(0,7+1,48+1,68+2,1+0,92)*2 = 13,76$	13,76
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2 (25 pontos)	m	$(25*1,2) = 30,00$	30,00
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2 (ILUMINAÇÃO GARAGEM)	m	ligação na rede existente	40,00
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	ligação na rede existente	20,00
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	04 chuv. * 03 fios * 10,00 metros	120,00
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	un	10 peças	10,00
070701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X40X15 CM	Un	01 para abrigar os 2 disjuntores que ligarão as 2 sequencias de lampadas	1,00
070981	CONDULETE PVC LR 3/4" S/TAMPA	un	3 peças	3,00
070991	CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA	un	9 peças	9,00
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	2,00 - 1,00 para cada sequencia de lampadas	2,00
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	$(4,38+0,68+0,53+1,44+1,01+1,48+2,44+1,43+1,68+1,05+2,44+2,1+0,92+0,91+2,63+2,44+1,04+1,38+2,41+2,44+1,43+1,48+1,24+2,03+1,27+4,11)+(4*10)$ distancias horizontais $+(25*1,2)$ (pontos)	116,39
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	$5,11+5,79+(4*5,17)$	31,58
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	da caixa de disjuntores até a parte de cima da estrutura do telhado	4,05
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	2	2,00
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	2 peças	2,00
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	4 peças	4,00
97610 - sinapi	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	28 peças	28,00
00039391- sinapi	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	05 peças	5,00

071644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	14 peças	14,00
072380	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1/2" OU 3/4"	un	12 peças	12,00
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	10 peças	10,00
Cotação	MÓDULO DE LED 5730 PARA LETRA CAIXA	un	63,8 * 12 PÇ / METRO P/ LETRAS 20CM LARG.	766,00
Cotação	Fonte colmeia chaveada bivolt cftv 12v / 20a (alimentação modulos de led)	un	cada fonte alimenta 200 modulos de 1W 766/200=3,83	4,00
<b>170</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			
<b>080000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>S/U</b>		
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO - DUAL FLUX	un	4,00	4,00
080526	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	un	4,00	4,00
080532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	un	4,00	4,00
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	4,00	4,00
080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	un	4,00	4,00
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un	4,00	4,00
080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	4,00	4,00
080570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	un	4,00	4,00
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	4,00	4,00
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	4,00	4,00
080732	PORTA TOALHA EM INOX (HASTE)	un	4,00	4,00
080741	SABONETEIRA EM INOX	un	4,00	4,00
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	un	2,00	2,00
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	un	1,00	1,00
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	20,00	20,00
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	4,00	4,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	8,00	8,00
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	un	16,00	16,00
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	16,00	16,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	1,00	1,00
081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	un	5,00	5,00
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	un	1,00	1,00
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO  PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	$((1,3*1,65*2)+(1*1,65*2)+(1,3*1,3))*3$ (3 caixas de 1,30x1,30x1,65)+ $((1*0,9)+(0,7*0,9)+(1*1))$ (1 caixa de 1,00x1,00x0,90)	30,37
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	$((1,3*1,3*1,65)*3)+(1*1*0,9)$	9,27
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	4,00	4,00
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	un	2,00	2,00
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	1,00	1,00
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	un	1,00	1,00
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	1,00	1,00
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	2,00
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	4,00	4,00

081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	2,00	2,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	1,00	1,00
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	un	1,00	1,00
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	un	7,00	7,00
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	un	3,00	3,00
082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	un	5,00	5,00
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	3,00	3,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	4,00	4,00
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	16,20	16,20
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM (condução e descidas calhas secundarias)	m	16,54+16,53+4,03+2,17+12,13+1,35	52,75
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (descidas calhas principais)	m	5,50	5,50
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM (descidas calhas principais)	m	16,22+16,22+16,47+3,98+0,58+0,58+1,02+1,02	56,09
83520(Sinap)	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=200MM, COM JUNTA ELASTICA.	Un	4,00	4,00
83531(Sinap)	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	Un	6,00	6,00
89590(Sinap)	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Un	2,00	2,00
Cotação	CAIXA DA AGUA 15000L (REAPROVEITAMENTO)	m	1,00	1,00
<b>172</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>			
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	((5,62*3,42*3)paredes novas)+((0,16*1)+(1,5*1)+(0,57*1)+(0,7*1)+(0,36*1)+(0,07*1)complemento das janelas)+((2,85*3,42)parede divisao dos banheiros)+((0,9*2,1*3)fechamento das portas)	76,44
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO (divisorias banheiro)	m2	(1,07*1,8*8)+(0,26*1,8*8)	19,15
<b>177</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
<b>150000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	VER TABELA RESUMO PROJETO ESTRUTURA METALICA E COMUNICAÇÃO VISUAL	7400,00
<b>178</b>	<b>COBERTURAS</b>			
<b>160000</b>	<b>COBERTURAS</b>			
160501	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSORIOS	m2	556,22	552,22
160600	CUMEEIRA P/ TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	m2	(32,3*2)+25,2	89,80
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	((((0,15+0,25+0,25+0,5)*33,01)*2)+((0,1+0,1+0,1+0,15)*(33,75+25,6)))	102,63

<b>179</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>			
<b>170000</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
170010	ALIZAR	m	$((2,1+0,9+2,1)*2)+((2,1+0,8+2,1)*2)$	40,40
170101	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	2,00 portas alojamentos	2,00
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	2,00 portas banheiros	2,00
<b>180</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			
<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )</b>	S/U		
180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	8*(0,60*1,80) portas sanitarios e chuveiros	8,64
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	0,7*2,1	1,47
<b>181</b>	<b>VIDROS</b>			
<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>			
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	$(2*1)+(1,5*0,5*2)+(0,8*0,5)+(1,5*1*2)+(7*(1,5*1))$	17,40
<b>182</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			
<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			
200101	CHAPISCO COMUM (MURO FECHAMENTO DO RESERVATORIO)	m2	50,53*2	101,06
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (MURO FECHAMENTO DO RESERVATORIO)	m2	50,53*2	101,06
200101	CHAPISCO COMUM (NOVAS PAREDES E RETOQUES)	m2	76,44*2	152,88
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (MURO FECHAMENTO DO RESERVATORIO)	m2	$((5,62*3,42*4)(paredes novas faces alojamento e closet) + ((0,9*2,1*3*2)fechamento portas)+(((0,16*1)+(1,5*1)+(0,57*1)+(0,7*1)+(0,36*1)+(0,07*1))*2)complementos janelas$	94,94
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	$((2,73+2,85+2,73+2,85)*3,42)*2$	76,33
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	$((2,73+2,85+2,73+2,85)*3,42)*2$	76,33
200101	CHAPISCO COMUM (MURO FECHAMENTO DO RESERVATORIO)	m2	50,53*2	101,06
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (MURO FECHAMENTO DO RESERVATORIO)	m2	50,53*2	101,06
<b>183</b>	<b>FORROS</b>			
<b>210000</b>	<b>FORROS</b>			
210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	67,00 troca forro da area de asepsia	67,00
210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	13,93+3+13+8	37,93
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	$(20,28+9,55+7,79+7,79+14,05+67)+(47,48*0,7)$	160,00
<b>184</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>			
<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>			
220309	PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	$(20,28+9,55+7,79+7,79) - 7,56$	37,85
220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	$(5,62+3,61+5,62+3,61)+(5,62+1,7+5,62+1,7)$	33,10

220311	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	4*1,8*1,05	7,56
<b>185</b>	<b>FERRAGENS</b>			
<b>230000</b>	<b>FERRAGENS</b>			
230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I/8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	2	2,00
230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2	3,00
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	4 portas com 3 em cada	12,00
230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2	3,00
<b>188</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>			
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	50,53*2	101,06
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. (PORTA ABRIGO DO RESERVATORIO	m2	0,7*2,1*2	2,94
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	(47,68*4,5)+(47,68*1,7)+(18,46*1,7)+(14,64*1,7)+(16,24*1,7)+(20,2*1,7)+67	480,83
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	(47,68*1,1)+(18,46*1,7)+(14,64*1,7)+(16,24*1,7)+(20,2*1,7)	170,66
<b>189</b>	<b>DIVERSOS</b>			
<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>			
270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP) (muro de proteção do reservatorio de agua 15000L)	m2	(4*5*2,6)-(2,1*0,7)	50,53
sinapi 00039518	PAINEL ISOLANTE REVESTIDO EM AÇO GALVALUME *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR), E = 70/80 MM, PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO)	m2	ver quadro projeto de comunicação	185,44
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	ver quadro projeto de comunicação	63,80
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	350+391	741,00
<p>Catalão 13 de abril de 2018</p> <p>Ricardo Ordes Venancio Primo</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA 97252/D - MG</p>				