



Município de Dois Vizinhos

MEMORIAL DE CÁLCULO DA OBRA

Obra: Construção de Edificação em alvenaria – ESF Centro Norte

Área da edificação: 486,74 m²

**Local: Rua Presidente Costa e Silva, N° 920, Centro Norte - Dois Vizinhos,
PR**

Dois Vizinhos, Julho de 2023.

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES PRELIMINARES			
PLACA DE OBRA:	4*2	8,00	m2
LOCAÇÃO DE OBRA	16,30+5+16,30+5+19,70+5+19,70+5	92,00	ML

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES ALVENARIAS			
COMPRIMENTO DE PAREDE	$((3,02+3,02+3,02+2,85+2,85+3,35+3,35+1,41+1,41+1,41+1,41+1,26+1,26+2,48+3,50+4,33+1,52+1,55+3,77+1,95+2,08+3,50+2,64+3,69+3,77+3,77+1,71+1,71+1,71+1,71+1,95+3,02+1,41+2,56+0,60+3,41+2,50+2,01+2,16+2,35+3,36+3,2+3,2+3,20+1,5+2,07+2,35+2,35+2,35+3,18+3,03+4,18+3,00+3,00+2,90+2,90+2,07+2,07+2,07+2,07+1,41+14,6)*2,7)+((3,76+1,71+1,71+3,51+3,51+2,96+1,41+3,01+1,80+1,80+2,35+2,35+11)*2,57)+((1,41+2,06+4,15+3,06+3,31+2,66+2,51+3,25+3,76)*2,27)$		
TOTAL	615,48 M2		
OITÃO , PLATIBANDA FRONTAL E POÇO DE LUZ	$(1,61*(13,20+13,20))+(0,95*(3+3+8,90))+(1,75*(2,35+2,35+1,5+1,5))+$		
TOTAL	70,134 M2		

Descontos aberturas	$(9*(,80 \times ,50))+(9*(1,50 \times 1,20))+(3*(2,00 \times 1,10))+(2*(1,50 \times 1,90))+(2*(1,35 \times 1,20))+(3*(,80 \times 2,10))+(18*(,90 \times 2,10))+(2,50 \times 2,80)$		
TOTAL	81,4 M2		

TOTAL ALVENARIAS		604,21 M2
COBOGÓ DEPOSITO DE LIXO	$(2,20+2,20)*0,40$	1,76 M2
VERGAS E CONTRAVERGAS JANELAS ATE 1,50 M	$((0,80+0,80+0,3+0,3+0,3+0,3)*9)+((1,50+1,50+0,3+0,3+0,3+0,3)*11)+(((1,35+1,35+0,3+0,3+0,3+0,3)*2)$	79,20 ML
VERGAS E CONTRAVERGAS JANELAS ACIMA 1,50 M	$((2+2+0,3+0,3+0,3+0,3)*3)$	15,60 ML
VERGAS PORTAS ATE 1,50 M	$(3*(0,8+0,3+0,3))+(18*(0,90+0,3+0,3))+(2*(1,4+0,3+0,3))$	35,20 ML
VERGAS PORTAS ACIMA 1,50 M	$(2,50+0,8+0,8)$	4,10 ML

CHAPISCO e REBOCO INTERNAS	$((35,22+39,24+16,91+46,32+21,41+21,41+35,31+35,31+32,01+24,32+20,42+20,42+28,22+60,92+27,32+21,18+25,56+21,66+17,12+78,12+172,38)*SALAS$ $*2)+((11,50*4,50)*2)+((11,50*1,50)*2)+((19,70*3)*2)+((1,50+2,05)*4,50$ $*2)+((3+3+9,90)*0,95) -$ $((0,40*9)+(1,80*9)+(2,40*3)+(2,85*2)+(1,62*2)+7,00))+((19,70+11,50+19,70+11,50+1,50+2,05+1,50+2,05)*2,80)-((0,40*4)+(1,80*3)+(1,89*2))$	1244,915
----------------------------	---	-----------------

PINTURA INTERNA	$35,22+39,24+16,91+46,32+21,41+21,41+35,31+35,31+32,01+24,32+20,42+20,42+28,22+60,92+27,32+21,18+25,56+21,66+17,12+78,12+172,38$	800,78	M2
PINTURA ESPELHO DE MADEIRA	$((19,4+4,65+6,15)*0,30)$	9,06	M2
PINTURA EXTERNA	$((11,5*4,5)*2)+((11,5*1,5)*2)+((19,7*3)*2)+(((1,5+2,05)*4,5)*2)+((3+3+9,9)*0,95) - ((0,4*9)+(1,8*9)+(2,4*3)+(2,85*2)+(1,62*2)+(7))+((19,7+11,5+3+1,5+2,05+1,5+2,05)*2,8)-((0,4*4)+(1,8*3)+(1,89*2))$	365,18	M2
REGULARIZAÇÃO DE PISO:		214,21	M2
LASTRO DE BRITA 5,0 CM		10,71	M3
PISO DE CONCRETO DESEMP.		12,85	M3
CONTRA PISO SOBRE LAJE		226,98	M2
PISO CERÂMICO		226,98	M2
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES		132,69	M2
RODA PÉ CERÂMICO		163,48	ML
REVESTIMENTO CERÂMICO PILARES	$((0,40+0,40+0,40+0,40)*3)*2$	9,6	M2

ABRIGO COMPRESSOR DE AR			
ALVENARIA	$0,40+((0,68+0,68)*0,71)$	1,37	M2
CHAPISCO E REBOCO	$0,40+((0,68+0,68)*0,71))X2$	2,73	M2
EXECUÇÃO PISO	$(0,82*1,12)$	0,92	M2
REVESTIMENTO	$(0,82*1,12)$	0,92	M2

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
SALA	TRIAGEM A= 10,12M ²		
CONTRA PISO SOBRE LAJE	$2,70*3,75$	10,12	M ²
CERAMICA	$2,70*3,75$	10,12	M ²
RODAPÉ	$2,7+2,7+3,75+3,75-0,80$	12,1	ML
CHAPISCO	$((2,7+2,7+3,75+3,75)*3)-(0,80*2,10)-(1,50*1,20)$	35,22	M2
REBOCO	$((2,7+2,7+3,75+3,75)*3)-(0,80*2,10)-(1,50*1,20)$	35,22	M2
FORRO PVC	$2,70*3,75$	10,12	M ²
MOLDURA DE PVC	$2,7+2,7+3,75+3,75$	12,9	ML
PINTURA	$((2,7+2,7+3,75+3,75)*3)-(0,80*2,10)-(1,50*1,20)$	35,22	M2
AZULEJO PAREDE			M2

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES				
SALA	SALA DE ENFERMAGEM A= 13,69M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	3,65*3,75	13,69	M ²	
CERAMICA	3,65*3,75	13,69	M ²	
RODAPÉ	3,65+3,65+3,75+3,75-0,80-0,80	13,2	ML	
CHAPISCO	((3,65+3,65+3,75+3,75)*3)-((0,80*2,1)*2)-(1,5*1,2)	39,24	M2	
REBOCO	((3,65+3,65+3,75+3,75)*3)-((0,80*2,1)*2)-(1,5*1,2)	39,24	M2	
FORRO PVC	3,65*3,75	13,69	M ²	
MOLDURA DE PVC	3,65+3,65+3,75+3,75	14,8	ML	
PINTURA	((3,65+3,65+3,75+3,75)*3)-((0,80*2,1)*2)-(1,5*1,2)	39,24	M2	
AZULEJO PAREDE			M2	
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES				
SALA	WC CS A= 2,55M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	1,70*1,50	2,55	M ²	
CERAMICA	1,70*1,50	2,55	M ²	
RODAPÉ			ML	
CHAPISCO	((1,7+1,7+1,5+1,5)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)	16,91	M2	
REBOCO	((1,7+1,7+1,5+1,5)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)	16,91	M2	
FORRO PVC	1,70*1,50	2,55	M ²	
MOLDURA DE PVC	1,70+1,70+1,50+1,50	6,4	ML	
PINTURA			M2	
AZULEJO PAREDE	((1,7+1,7+1,5+1,5)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)	16,91	M2	
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES				
SALA	CONSULTORIO 02 A= 14,01M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	(2,70*3,75)+(1,85*2,10)	14,01	M ²	
CERAMICA	(2,70*3,75)+(1,85*2,10)	14,01	M ²	
RODAPÉ	3,75+4,55+2,10+1,85+1,65+2,70 - 0,80	15,8	ML	
CHAPISCO	((3,75+4,55+2,10+1,85+1,65+2,70)*3)-(0,80*2,1)-(1,50*1,2	46,32	M2	
REBOCO	((3,75+4,55+2,10+1,85+1,65+2,70)*3)-(0,80*2,1)-(1,50*1,2	46,32	M2	
FORRO PVC	(2,70*3,75)+(1,85*2,10)	14,01	M ²	
MOLDURA DE PVC	3,75+4,55+2,10+1,85+1,65+2,70	16,6	ML	
PINTURA	((3,75+4,55+2,10+1,85+1,65+2,70)*3)-(0,80*2,1)-(1,50*1,2	46,32	M2	
AZULEJO PAREDE			M2	
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES				
BANHEIRO FEMINO	A= 3,82M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	1,70*2,25	3,82	M ²	
CERAMICA	1,70*2,25	3,82	M ²	
RODAPÉ			ML	
CHAPISCO	((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)	21,41	M2	
REBOCO	((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)	21,41	M2	
FORRO PVC	1,70*2,25	3,82	M ²	
MOLDURA DE PVC	1,70+1,70+2,25+2,25	7,9	ML	

PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE	$((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)$	21,41	M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
BANHEIRO MASCULINO A= 3,82M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	1,70*2,25	3,82	M ²
CERAMICA	1,70*2,25	3,82	M ²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO	$((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)$	21,41	M2
REBOCO	$((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)$	21,41	M2
FORRO PVC	1,70*2,25	3,82	M ²
MOLDURA DE PVC	1,70+1,70+2,25+2,25	7,9	ML
PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE	$((1,7+1,7+2,25+2,25)*3)-(0,90*2,1)-(0,80*0,50)$	21,41	M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
CONSULTÓRIO 01 A= 10,50M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	3,50*3,00	10,50	M ²
CERAMICA	3,50*3,00	10,5	M ²
RODAPÉ	3,00+3,00+3,50+3,50-0,80	12,2	ML
CHAPISCO	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
REBOCO	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
FORRO PVC	3,50*3,00	10,5	M ²
MOLDURA DE PVC	3,00+3,00+3,50+3,50	13	ML
PINTURA	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
AMBULATORIO A= 10,50M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	3,50*3,00	10,50	M ²
CERAMICA	3,50*3,00	10,5	M ²
RODAPÉ	3,00+3,00+3,50+3,50-0,80	12,2	ML
CHAPISCO	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
REBOCO	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
FORRO PVC	3,50*3,00	10,5	M ²
MOLDURA DE PVC	3,00+3,00+3,50+3,50	13	ML
PINTURA	$((3,00+3,00+3,50+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	35,31	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
CONSULTORIO ONDOTOLOGICO A= 8,85M ²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	2,95*3,00	8,85	M ²
CERAMICA	2,95*3,00	8,85	M ²
RODAPÉ	3,00+3,00+2,95+2,95-0,80	11,1	ML
CHAPISCO	$((3,00+3,00+2,95+2,95)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	32,01	M2
REBOCO	$((3,00+3,00+2,95+2,95)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)$	32,01	M2

FORRO PVC	2,95*3,00	8,85	M²
MOLDURA DE PVC	2,95+2,95+3,00+3,00	8,8	ML
PINTURA	((3,00+3,00+2,95+2,95)*3)-(0,90*2,1)-(1,50*1,20)	32,01	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
BWC FUNC. A= 4,20M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	1,40*3,00	4,20	M²
CERAMICA	1,40*3,00	4,2	M²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO	((3,00+3,00+1,40+1,40)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	24,32	M2
REBOCO	((3,00+3,00+1,40+1,40)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	24,32	M2
FORRO PVC	1,40*3,00	4,2	M²
MOLDURA DE PVC	1,40+1,40+3,00+3,00	8,8	ML
PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE	((3,00+3,00+1,40+1,40)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	24,32	M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
DML A= 3,48M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	2,05*1,70	3,48	M²
CERAMICA	2,05*1,70	3,48	M²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO	((2,05+2,05+1,70+1,70)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	20,42	M2
REBOCO	((2,05+2,05+1,70+1,70)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	20,42	M2
FORRO PVC	2,05*1,70	3,48	M²
MOLDURA DE PVC	2,05+2,05+1,70+1,70	7,5	ML
PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE	((2,05+2,05+1,70+1,70)*3)-(0,80*2,1)-(0,80*0,50)	20,42	M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
COPA A= 6,70M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	3,30*2,05	6,70	M²
CERAMICA	3,30*2,05	6,7	M²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO	((2,05+2,05+3,30+3,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)	28,22	M2
REBOCO	((2,05+2,05+3,30+3,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)	28,22	M2
FORRO PVC	3,30*2,05	3,48	M²
MOLDURA DE PVC	2,05+2,05+1,70+1,70	6,7	ML
PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE	((2,05+2,05+3,30+3,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)	28,22	M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
SALA DE REUNIÕES A= 27,95M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	6,50*4,30	27,95	M²
CERAMICA	6,50*4,30	27,95	M²
RODAPÉ	6,50+6,50+4,30+4,30-0,80	20,8	ML

CHAPISCO	$((6,50+6,50+4,30+4,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)$	60,92	M2
REBOCO	$((6,50+6,50+4,30+4,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)$	60,92	M2
FORRO PVC	6,50*4,30	27,95	M²
MOLDURA DE PVC	6,50+6,50+4,30+4,30	21,6	ML
PINTURA	$((6,50+6,50+4,30+4,30)*3)-(0,80*2,1)-(2,00*1,10)$	60,92	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
SALA DE IMUNIZAÇÃO A= 7,17M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	2,05*3,50	7,18	M²
CERAMICA	2,05*3,50	7,18	M²
RODAPÉ	2,05+2,05+3,50+3,50-0,90-0,90	9,3	ML
CHAPISCO	$((2,05+2,05+3,5+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(2,00*1,10)$	27,32	M2
REBOCO	$((2,05+2,05+3,5+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(2,00*1,10)$	27,32	M2
FORRO PVC	2,05*3,50	7,175	M²
MOLDURA DE PVC	2,05+2,05+3,50+3,50	11,1	ML
PINTURA	$((2,05+2,05+3,5+3,50)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(2,00*1,10)$	27,32	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
SALA IMUNIZAÇÃO A= 4,63M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	2,65*1,75	4,64	M²
CERAMICA	2,65*1,75	4,64	M²
RODAPÉ	1,75+1,75+2,65+2,65-0,90-0,90	7,00	ML
CHAPISCO	$((2,65+2,65+1,75+1,75)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(1,20*1,20)$	21,18	M2
REBOCO	$((2,65+2,65+1,75+1,75)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(1,20*1,20)$	21,18	M2
FORRO PVC	2,65*1,75	4,64	M²
MOLDURA DE PVC	2,65+2,65+1,75+1,75	8,8	ML
PINTURA	$((2,65+2,65+1,75+1,75)*3)-(0,90*2,1)-(0,90*2,1)-(1,20*1,20)$	21,18	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
RECEPÇÃO A= 6,35M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	2,65*2,40	6,36	M²
CERAMICA	2,65*2,40	6,36	M²
RODAPÉ	2,40+2,40+2,65+2,65-0,90	9,2	ML
CHAPISCO	$(2,4+2,4+2,65+2,65)*3)-(0,90*2,1)-(1,5*1,9)$	25,56	M2
REBOCO	$(2,4+2,4+2,65+2,65)*3)-(0,90*2,1)-(1,5*1,9)$	25,56	M2
FORRO PVC	2,65*2,40	6,36	M²
MOLDURA DE PVC	2,65+2,65+2,40+2,40	10,1	ML
PINTURA	$(2,4+2,4+2,65+2,65)*3)-(0,90*2,1)-(1,5*1,9)$	25,56	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
SALA DE ESPERA A= 31,24M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	8,80*3,55	31,24	M²

CERAMICA	8,80*3,55	31,24	M²
RODAPÉ	8,80+3,55+3,55+0,75+3,00-0,80-0,80-0,80-0,90-0,90 ((8,8+3,55+3,55+,75+3)*3)-((0,80*2,1)*3)-((0,90*2,10)*2)-	15,45	ML
CHAPISCO	(1,5*1,90) ((8,8+3,55+3,55+,75+3)*3)-((0,80*2,1)*3)-((0,90*2,10)*2)-	21,66	M2
REBOCO	(1,5*1,90)	21,66	M2
FORRO PVC	8,80*3,55	31,24	M²
MOLDURA DE PVC	3,55+8,8+3,55+0,75+3,00 ((8,8+3,55+3,55+,75+3)*3)-((0,80*2,1)*3)-((0,90*2,10)*2)-	19,65	ML
PINTURA	(1,5*1,90)	21,66	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
HALL ENTRADA A= 9,38M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	4,30*2,50	10,75	M²
CERAMICA	4,30*2,50	10,75	M²
RODAPÉ	2,50+4,30-0,90-0,90	5	ML
CHAPISCO	((2,5+4,30+2,50)*3)-((0,9*2,1)*2)-(2,50*2,80)	17,12	M2
REBOCO	((2,5+4,30+2,50)*3)-((0,9*2,1)*2)-(2,50*2,80)	17,12	M2
FORRO PVC	4,30*2,50	10,75	M²
MOLDURA DE PVC	2,50+2,50+4,30	9,3	ML
PINTURA	((2,5+4,30+2,50)*3)-((0,9*2,1)*2)-(2,50*2,80)	17,12	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
CIRCULAÇÃO A= 19,37M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	1,40*11,95+1,20*2,20	19,37	M²
CERAMICA	1,40*11,95+1,20*2,20 1,40+1,40+11,95+11,95+2,20+2,20+1,20-((0,80*2,10)*9)-	19,37	M²
RODAPÉ	(1,4*2,10) ((1,4+11,95+1,40+11,95+2,20+2,20+1,20)*3)-	14,24	ML
CHAPISCO	((0,80*2,1)*9)-(1,40*2,10)-(0,40*1,80) ((1,4+11,95+1,40+11,95+2,20+2,20+1,20)*3)-	78,12	M2
REBOCO	((0,80*2,1)*9)-(1,40*2,10)-(0,40*1,80)	78,12	M2
FORRO PVC	1,40*11,95+1,20*2,20	19,37	M²
MOLDURA DE PVC	1,40+11,95+11,95+2,20+2,20+1,20 ((1,4+11,95+1,40+11,95+2,20+2,20+1,20)*3)-	30,9	ML
PINTURA	((0,80*2,1)*9)-(1,40*2,10)-(0,40*1,80)	78,12	M2
AZULEJO PAREDE			M2
MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
HALL EXTERNO A= 26,26M²			
CONTRA PISO SOBRE LAJE	9,90*3,00-0,50*2,35-2,54*0,50	27,26	M²
CERAMICA	9,90*3,00-0,50*2,35-2,54*0,50	27,26	M²
RODAPÉ	2,35+0,50+2,54+0,50	5,89	ML
CHAPISCO			M2
REBOCO			M2

FORRO PVC	9,90*3,00	29,7	M²
MOLDURA DE PVC	9,90+9,90+3,00+3,00	25,8	ML
PINTURA			M2
AZULEJO PAREDE			M2

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
PILOTIS A= 149,81M²			
REGULARIZAÇÃO DE PISO:		149,81	M²
LASTRO DE BRITA 5,0 CM	149,81*0,05	7,491	M³
PISO DE CONCRETO DESEMP.	149,81*0,06	8,989	M³
CERAMICA			M²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO	((13,65+13,65+11,20+11,20+2,35+2,35+1,80+1,80)*2,80)- ((0,4-0,4-0,4-0,4-1,8-1,8-1,8-1,89-1,89))	172,38	M2
REBOCO	((13,65+13,65+11,20+11,20+2,35+2,35+1,80+1,80)*2,80)-	172,38	M2
CHAPISCO TETO		149,81	M²
PINTURA	((13,65+13,65+11,20+11,20+2,35+2,35+1,80+1,80)*2,80)- ((0,4-0,4-0,4-0,4-1,8-1,8-1,8-1,89-1,89))	172,38	M2
AZULEJO PAREDE			M2

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTIDADES			
GARAGEM A= 64,40M²			
REGULARIZAÇÃO DE PISO:	5,75*11,20	64,40	M²
LASTRO DE BRITA 5,0 CM	64,40*0,05	3,22	M³
PISO DE CONCRETO DESEMP.	64,4*0,06	3,86	M³
CERAMICA			M²
RODAPÉ			ML
CHAPISCO			M2
REBOCO			M2
CHAPISCO TETO		64,4	M²
REBOCO TETO		64,4	M²
PINTURA PISO		64,4	M2
AZULEJO PAREDE			M2
RUFOS	13,25+13,25+3,00+3,00+8,90+2,35+2,35+1,50+1,50+ 13,25+13,25+3,00+3,00+8,90+1,65+1,65+2,35+2,35	96,85	ML
CALHAS	19,40+19,40	38,80	ML
TABEIRA DE MADEIRA	19,40+4,65+6,15	30,20	ML
FORRO PVC	10,12+13,68+2,55+14,01+3,82+3,82+10,50+10,50+ 8,85+4,20+7,24+11,91+31,24+10,75+7,17+4,37+6,00+6,76 +3,84+27,95+26,81+((19,70+4,65+6,15)*0,70)	247,44	M2
ACABAMENTO FORRO MOLD	12,90+14,80+6,40+16,60+7,90+7,90+13+13+11,90+8,80+1 3,77+19,82+29,70+10,1+8,80+11,10+10,70+7,50+21,60+2 3,82+19,40+4,65+6,15	300,31	ML
TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL 100MM		20,80	ML
TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL 150MM		58,40	ML

CAIXA DE ALVENARIA DRENAG	(1*4)	4,00	UNID
---------------------------	-------	------	------

ABERTURAS			
PEITORIL MÁRMORE	$(0,80*9)+(1,50*9)+(2,00*3)+(1,50*2)+(1,35*2)$	32,4	ML
SOLEIRA MÁRMORE	$(0,80*3)+(0,90*14)+2,50+0,90+(0,7*2)+(0,90*2)+1,20$	22,8	ML
PINTURA PORTAS DE MADEIRA	$((0,80*2,1)*3*2)+((0,90*2,10)*14*2)$	63,00	M2

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - QUANTITATIVOS CONFORME PRANCHAS PROJETO ESTRUTURAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUANTITATIVOS CONFORME PRANCHA 01/01 PROJETO ELÉTRICO
TELEFONIA E REDE LÓGICA - QUANTITATIVOS CONFORME PRANCHA 01/01 PROJETO REDE LÓGICA
DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVOS CONFORME PRANCHA 01/01 PROJETO DE DRENAGEM
HIDROSSANITARIO - QUANTITATIVOS CONFORME PRANCHAS 02/05 e 04/05 PROJETO HIDROSSANITARIO

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			
LUMINARIA DE EMERGENCIA		5,00	UNID
EXTINTORES		3,00	UNID
PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM		3,00	UNID
PLACA DE SINALIZAÇÃO 13X26CM		8,00	UNID
PLACA EM CHAPA GALVANIZADA 45X78CM		0,35	M2

CENTRAL DE LIXO			
ALVENARIA	$((4,00++2,20+2,20+2,20+4,00)*2,30)-((2,20+2,20)*0,20)$	32,7	M2
CHAPISCO E REBOCO	$((4,00+2,20+2,20+2,20+4,00)*2,30)*2)-((2,20+2,20)*0,20)$	66,28	M2
VIGA CINTA	$4,00+2,20+2,20+4,00+2,20$	14,6	ML
PINTURA EXTERNA	$((4,00+2,20+2,20+4,00)*2,30)-((2,20+2,20)*0,20)$	27,64	M2
PISO CERÂMICO	$2,50+5,00+(4,60*3,60)$	24,06	M2
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES	$((2,20+1,30+2,20+1,30+2,20+2,20+2,25+2,25)*2,30)-(2,20+2,20*0,20)-((0,9*2,10)*2)$	30,15	M2

CALÇADA EXTERNA DE ACESSO			
REGULARIZAÇÃO		177,7	M2
PAVER		175,10	M2
TATIL		2,6	ML
VIGA DE CONTENÇÃO - 0,07X0,20			
ESCAVAÇÃO		0,96	M3
FORMAS		8	M2
CONCRETO		0,80	M3
PAREDE DE CONTENÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO			
IMPERMEABILIZAÇÃO	$(19,70+8,51)*2,80$	78,99	M2
LONA PLASTICA	$(19,70+8,51)*2,80$	78,99	M2