



DFT PROJETOS LTDA.
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG – CEP: 37550-068
(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NOVO PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE OURO FINO		DATA:	12/12/2025
LOCAL: RUA 13 MAIO, CENTRO, OURO FINO - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP SUL/JULHO 2025 S/ DESONERAÇÃO / SINAPI 09-2025 NÃO DESONERADO		INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		BDI	23,54%
VALOR ESTIMADO DA OBRA:	R\$ 786.872,28		

Item	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS						M2
	Quantidade	=	1,50 comp.	x	3,00 altura	=	4,50
	TOTAL					=	4,50
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						M
	Quantidade Recepção	=	37,75 perimetro		PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) medidas retiradas do autocad	=	37,75
	Quantidade Necroterio	=	64,68 perimetro		PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) medidas retiradas do autocad	=	64,68
	TOTAL					=	102,43
1.3	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO						M2
	Quantidade Recepção	=	30,70 perimetro	x	2,20 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) medidas retiradas do autocad	= 67,54
	Quantidade Necroterio	=	11,73 perimetro	x	2,20 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) medidas retiradas do autocad	= 25,81
	TOTAL					=	93,35
1.4	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS						M2
	Quantidade Recepção	=	2,00 perimetro	x	2,20 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) medidas retiradas do autocad	= 4,40
	Quantidade Necroterio	=	2,00 perimetro	x	2,20 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) medidas retiradas do autocad	= 4,40
	TOTAL					=	8,80
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						M3
	Bloco 2e h=45 Recepção	=	0,61 Vol.	x	2,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 1,22
	Bloco 2e h=50 Recepção	=	0,68 Vol.	x	4,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 2,72
	Bloco 2e h=50 Necroterio	=	0,68 Vol.	x	8,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 5,44
	Bloco 3e h=80 Recepção	=	1,60 Vol.	x	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 1,60
	Bloco 3e h=55 Necroterio	=	1,00 Vol.	x	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 1,00
	Bloco 1e h=50 Necroterio	=	0,36 Vol.	x	4,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 1,45
	Bloco 1e h=55 Recepção	=	0,40 Vol.	x	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	= 0,40

Bloco 1e h=55 Necroterio	=	0,40 Vol.	x	8,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	3,18			
Baldrame 20x40 Recepção	=	33,12 perimetro	x	0,20 larg. Viga + 15cm c/ lado x 0,40 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda do baldrame+vol concreto	=	6,62			
Baldrame 20x40 Necroterio	=	92,61 perimetro	x	0,15 larg. Viga + 15cm c/ lado x 0,30 altura	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda do baldrame+vol concreto	=	13,89			
TOTAL						=	37,52			
2.2 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE							M3			
Bloco Recepção/Necroterio	=	17,01 Volume escavado	-	8,91 Vol. Concreto	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-06)	=	8,10			
Viga Baldrame Recepção/Necroterio	=	20,52 Volume escavado	-	8,89 volume concreto	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-06)	=	11,63			
TOTAL						=	19,72			
2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA							M3xKM			
Volume estaca Recepção/Necroterio	=	0,05 Area	x	12,00 comprimento	x	47,00 Quantidade	x	2,00 km	=	55,34
Terreno Recepção/Necroterio	=	17,80 Volume vigas e blocos	x	5,00 km	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-06) medidas retiradas do autocad			=	89,00	
Volume alvenaria Recepção/Necroterio	=	108,76 Area	x	0,15 espessura	x	2,00 km	=	32,63		
Volume piso Recepção/Necroterio	=	245,17 Area	x	0,10 espessura	x	2,00 km	=	49,03		
TOTAL							=	226,00		
2.4 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE							M3			
Volume estaca Recepção/Necroterio	=	0,05 Area	x	12,00 comprimento	x	47,00 Quantidade	=	27,67		
Terreno Recepção/Necroterio	=	17,80 Volume vigas e blocos			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01/02-06) medidas retiradas do autocad			=	17,80	
Volume alvenaria Recepção/Necroterio	=	108,76 Area	x	0,15 espessura			=	16,31		
Volume piso Recepção/Necroterio	=	245,17 Area	x	0,10 espessura			=	24,52		
TOTAL							=	86,30		
3. INFRAESTRUTURA										
3.1 ESTACA TRADO ROTATIVO										
3.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)							UN			
Quantidade Recepção/Necroterio	=	1,00 Quantidade			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)			=	1,00	
TOTAL							=	1,00		
3.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE							KM			
Quantidade Recepção/Necroterio	=	10,00 distancia Km			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)			=	10,00	
TOTAL							=	10,00		
3.1.3 PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO							M3			
Quantidade Recepção/Necroterio	=	0,05 Area	x	10,00 comprimento	x	47,00 Quantidade	=	23,06		

TOTAL					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	23,06
					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)		
3.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						KG
A01	=	10,00	X	282,00	X	0,62	mais 10%
Recepção/Necroterio		compr.		quant.		peso/m	
							= 1935,65
A02	=	0,98	X	940,00	X	0,25	mais 10%
Recepção/Necroterio		compr.		quant.		peso/m	
							= 251,30
A03	=	0,98	X	2397,00	X	0,25	mais 10%
Recepção/Necroterio		compr.		quant.		peso/m	
							= 640,82
TOTAL					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	2827,77
					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)		
3.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						M3
Quantidade	=	0,05	X	9,60	X	47,00	
Recepção/Necroterio		Area		comprimento		Quantidade	
							= 22,14
TOTAL					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	22,14
					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)		
3.2	BLOCO DE COROAMENTO						
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						M3
Bloco	=	3,23			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	3,23
Recepção		Volume					
Bloco	=	5,68			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	5,68
Necroterio		Volume					
TOTAL						=	8,91
3.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						M2
Bloco	=	19,59			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	19,59
Recepção		Área					
Bloco	=	39,77			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	39,77
Necroterio		Volume					
TOTAL						=	59,36
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						KG
Bloco	=	86,10			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	86,10
Recepção		Peso					
Bloco	=	137,60			PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	137,60
Necroterio		Peso					
TOTAL						=	223,70
3.2.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA						M2
Bloco 2e h=45	=	1,36	X	2,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	2,72
Recepção		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		
Bloco 2e h=50	=	1,36	X	4,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	5,44
Recepção		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		
Bloco 2e h=50	=	1,36	X	8,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	10,88
Necroterio		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		
Bloco 3e h=80	=	2,00	X	1,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	2,00
Recepção		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		
Bloco 3e h=55	=	1,83	X	1,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	1,83
Necroterio		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		
Bloco 1e h=50	=	0,72	X	4,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	2,89
Necroterio		Area		Quant	0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		

Bloco 1e h=55 Recepção	=	0,72 Area	X	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	0,72
Bloco 1e h=55 Necroterio	=	0,72 Area	X	8,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	5,78
TOTAL		0,15 de cada borda dos blocos+area bloco				=	32,26
3.2.5 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL							M3
Bloco 2e h=45 Recepção	=	0,72 Area	X	2,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	1,43
Bloco 2e h=50 Recepção	=	0,72 Area	X	4,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	2,86
Bloco 2e h=50 Necroterio	=	0,72 Area	X	8,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	5,72
Bloco 3e h=80 Recepção	=	1,13 Area	X	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	1,13
Bloco 3e h=55 Necroterio	=	1,12 Area	X	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	1,12
Bloco 1e h=50 Necroterio	=	0,30 Area	X	4,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	1,21
Bloco 1e h=55 Recepção	=	0,30 Area	X	1,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	0,30
Bloco 1e h=55 Necroterio	=	0,30 Area	X	8,00 Quant	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06) 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto	=	2,42
TOTAL		h=5cm				=	0,81
3.3 VIGA BALDRAME							
3.3.1 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							M3
Baldrame Recepção	=	2,74 Volume			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-05) medidas retiradas do autocad	=	2,74
Baldrame Necroterio	=	6,15 Volume			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06) medidas retiradas do autocad	=	6,15
TOTAL						=	8,89
3.3.2 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)							M2
Baldrame Recepção	=	34,29 Área			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-05) medidas retiradas do autocad	=	34,29
Baldrame Necroterio	=	82,55 Área			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06) medidas retiradas do autocad	=	82,55
TOTAL						=	116,84
3.3.3 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60							KG
Baldrame Recepção	=	104,60 Peso			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-05) medidas retiradas do autocad	=	104,60
Baldrame Necroterio	=	307,40 Peso			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06) medidas retiradas do autocad	=	307,40
TOTAL						=	412,00
3.3.4 APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA							M2
Baldrame 20x40 Recepção	=	33,12 perímetro	X	0,50 larg. Viga	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) medidas retiradas do autocad	=	16,56
Baldrame 20x40	=	92,61	X	0,50	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06)	=	46,31

Necroterio	perimetro	larg. Viga	medidas retiradas do autocad		
TOTAL	0,15 de cada borda dos baldrames		=	62,87	
3.3.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL			M3	
Baldrame 20x40 Recepção	= 33,12 perimetro	x 0,20 larg. Viga	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05) medidas retiradas do autocad	=	6,62
Baldrame 20x40 Necroterio	= 92,61 perimetro	x 0,20 larg. Viga	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06) 0,15 de cada borda do baldrame+vol concreto	=	18,52
TOTAL	lastro 5cm		=	1,26	
4.	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILAR				
4.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	
Pilares Recepção	= 2,66 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-05)	=	2,66
Pilares Necroterio	= 4,51 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 06-06)	=	4,51
TOTAL			=	7,17	
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	
Pilares Recepção	= 44,15 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-05)	=	44,15
Pilares Necroterio	= 77,42 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 06-06)	=	77,42
TOTAL			=	121,57	
4.1.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020			M	
Pilares Recepção	= 75,60 compr		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-05)	=	75,60
Pilares Necroterio	= 189,00 compr		PROJ. ESTRUTURAL (PR 06-06)	=	189,00
TOTAL			=	264,60	
4.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			KG	
Pilares Recepção	= 323,40 Peso		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-05)	=	323,40
Pilares Necroterio	= 610,10 Peso		PROJ. ESTRUTURAL (PR 06-06)	=	610,10
TOTAL			=	933,50	
4.2	VIGAS				
4.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	
Vigas terreo Recepção	= 2,09 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	=	2,09
Vigas cobertura Recepção	= 4,41 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	=	4,41
Vigas terreo Necroterio	= 4,37 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	=	4,37
Vigas cobertura Necroterio	= 1,92 Volume		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	=	1,92
TOTAL			=	12,79	
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	

	Vigas Terreo Recepção	= 30,54 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	= 30,54
	Vigas cobertura Recepção	= 55,90 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	= 55,90
	Vigas Terreo Necroterio	= 72,31 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	= 72,31
	Vigas cobertura Necroterio	= 31,32 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	= 31,32
	TOTAL		=	190,07
4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			KG
	Vigas terreo Recepção	= 185,40 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	= 185,40
	Vigas cobertura Recepção	= 305,60 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	= 305,60
	Vigas terreo Necroterio	= 370,00 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	= 370,00
	Vigas cobertura Necroterio	= 131,40 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	= 131,40
	TOTAL		=	992,40
4.3	LAJE			
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO			M2
	Laje treliça Terreo Recepção	= 35,91 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	= 35,91
	Laje treliça cobertura Recepção	= 57,69 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	= 57,69
	Laje treliça Terreo Necroterio	= 45,15 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	= 45,15
	Laje treliça cobertura Necroterio	= 31,55 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	= 31,55
	TOTAL		=	170,30
4.3.2	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FÔRMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)			M2
	Laje cobertura Recepção	= 12,85 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	= 12,85
	Laje Terreo Rampa Necroterio	= 22,05 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	= 22,05
	TOTAL		=	34,90
4.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG
	Laje terreo Recepção	= 4,30 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	= 4,30
	Laje cobertura Recepção	= 257,50 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	= 257,50
	Laje terreo Necroterio	= 184,70 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-06)	= 184,70
	Laje cobertura Necroterio	= 3,10 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	= 3,10
	TOTAL		=	449,60

4.3.4		ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO					M2
	Laje treliça terreo Recepção	= 35,91 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	=	35,91	
	Laje treliça cobertura Recepção	= 57,69 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	=	57,69	
	Laje treliça terreo Necroterio	= 45,15 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	=	45,15	
	Laje treliça cobertura Necroterio	= 31,55 Área		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	=	31,55	
	TOTAL				=	170,30	
4.3.5		ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO					M2
	Laje treliça cobertura Recepção	= 57,69 Área 1 pav		PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	=	57,69	
	Laje treliça cobertura Necroterio	= 31,55 Área 1 pav		PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	=	31,55	
	TOTAL				=	89,24	
4.3.6		CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA					M2XMES
	Laje treliça terreo Recepção	= 35,91 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-05)	=	71,82	
	Laje maciça cobertura Recepção	= 12,85 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	=	25,70	
	Laje treliça cobertura Recepção	= 57,69 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-05)	=	115,38	
	Laje treliça terreo Necroterio	= 45,15 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	=	90,30	
	Laje maciça terreo Necroterio	= 22,05 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-06)	=	44,10	
	Laje treliça cobertura Necroterio	= 31,55 Área	x 2,00 meses	PROJ. ESTRUTURAL (PR 05-06)	=	63,10	
	TOTAL				=	410,40	
5. ALVENARIA / DIVISORIAS E BANCADAS							
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					M2
	cobertura Recepção	= 26,33 perimetro	x 0,50 altura	platibanda	=	13,17	
	cobertura Necroterio	= 15,82 perimetro	x 0,50 altura	platibanda	=	7,91	
	terreo Recepção	= 24,61 perimetro	x 2,90 altura		=	71,37	
	terreo Interior hospital WC's	= 6,11 perimetro	x 2,90 altura		=	17,72	
	terreo Recepção	= 3,67 perimetro	x 1,15 altura	guada corpo	=	4,22	
	terreo sl medico	= 39,95 perimetro	x 2,90 altura		=	115,85	
	terreo Necroterio	= 8,66 perimetro	x 1,90 altura	acima das portas	=	16,46	
	terreo Necroterio	= 8,66 perimetro	x 2,15 altura		=	18,63	
	TOTAL	medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	265,32	
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					M2

	inferior Recepção	=	33,05 perímetro	x	1,25 altura		caixao perdido	=	41,31		
	inferior Necroterio	=	39,34 perímetro	x	1,37 altura		caixao perdido	=	53,90		
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	95,21		
5.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO								M2		
	recepcao/triagem terreo	=	2,22 perímetro	x	3,00 altura			=	6,66		
	triagem terreo	=	0,40 perímetro	x	3,00 altura			=	1,20		
	prepar. Medicamento / obs terreo	=	2,90 perímetro	x	3,00 altura	-	2,88 área item 12.1	=	5,82		
	terreo prepar. Medicamento / corredor 4	=	1,10 perímetro	x	3,00 altura			=	3,30		
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	16,98		
5.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM								M2		
	terreo wc sl medico	=	1,00 compr.	x	0,50 largura			=	0,50		
	terreo autopsia	=	1,90 compr.	x	0,80 largura			=	1,52		
	terreo bancada necroterio	=	2,20 compr.	x	0,80 largura			=	1,76		
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	3,78		
5.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO								M3		
	porta correr acesso rua necroterio	=	2,20 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	1,00 quantid	=	0,07
	janela corredor 3 necroterio	=	2,30 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	4,00 quantid	=	0,30
	janela sl medico necroterio	=	2,00 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,30 largura	x	1,00 quantid	=	0,11
	janelas recepção	=	2,30 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	2,00 quantid	=	0,15
	TOTAL		mais 20cm p/ cada lado			PROJ. ARQUITETONICO		=	0,63		
5.6	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO								M3		
	janela reservatorio taça necroterio	=	1,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	2,00 quantid	=	0,12
	janela dml necroterio	=	1,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quantid	=	0,05
	janela sl laudos necroterio	=	1,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quantid	=	0,05
	janela wc sl medico necroterio	=	1,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,30 largura	x	1,00 quantid	=	0,10
	janela recepção recepção	=	1,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	2,00 quantid	=	0,12
	Porta wc sl medico/dml necroterio	=	1,10 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	2,00 quantid	=	0,07
	Porta sl medico necroterio	=	1,20 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,30 largura	x	1,00 quantid	=	0,07
	Porta wc pcd recepção	=	1,20 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,17 largura	x	2,00 quantid	=	0,08
	TOTAL		mais 20cm p/ cada lado			PROJ. ARQUITETONICO		=	0,65		

6. ESQUADRIAS									
6.1	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER								M2
	J (1,40x1,00) necroterio	=	1,40 comprimento	x	1,00 Altura	x	2,00 quantid	=	2,80
	J (1,40x1,00) dml	=	1,40 comprimento	x	1,00 Altura	x	1,00 quantid	=	1,40
	J (1,30x1,00) sl laudo	=	1,30 comprimento	x	1,00 Altura	x	1,00 quantid	=	1,30
	J (1,90x1,00) corredor 3	=	1,90 comprimento	x	1,00 Altura	x	4,00 quantid	=	7,60
	J (1,65x1,00) sl medico	=	1,65 comprimento	x	1,00 Altura	x	1,00 quantid	=	1,65
	J (1,40x1,00) recepção	=	1,40 comprimento	x	1,00 Altura	x	1,00 quantid	=	1,40
	J (1,90x1,00) recepção	=	1,90 comprimento	x	1,00 Altura	x	2,00 quantid	=	3,80
	TOTAL						PROJ. ARQUITETONICO	=	19,95
6.2	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA								UN
	J (1,40x1,00) necroterio	=	2,00 quantid					=	2,00
	J (1,40x1,00) dml	=	1,00 quantid					=	1,00
	J (1,30x1,00) sl laudo	=	1,00 quantid					=	1,00
	J (1,90x1,00) corredor 3	=	4,00 quantid					=	4,00
	J (1,65x1,00) sl medico	=	1,00 quantid					=	1,00
	J (1,40x1,00) recepção	=	1,00 quantid					=	1,00
	J (1,90x1,00) recepção	=	2,00 quantid					=	2,00
	TOTAL						PROJ. ARQUITETONICO	=	12,00
6.3	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR								M2
	J (1,40x1,00) wc sl medico	=	1,40 comprimento	x	0,60 Altura	x	1,00 quantid	=	0,84
	TOTAL						PROJ. ARQUITETONICO	=	0,84
6.4	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA								UN
	J (1,40x1,00) wc sl medico	=	1,00 quantid					=	1,00
	TOTAL						PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00
6.5	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								UN
	P 90x210 entrada necroterio	=	1,00 quantid					=	1,00
	TOTAL						PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00
6.6	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								UN
	P 90x210 pcd m/f	=	2,00 quantid					=	2,00

TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	2,00
6.7	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ				UN
	P 80x210 sl medico	=	1,00 quantid	=	1,00
	P 80x210 Sl laudos	=	1,00 quantid	=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	2,00
6.8	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ				UN
	P 70x210 wc sl medico	=	1,00 quantid	=	1,00
	P 70x210 dml	=	1,00 quantid	=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	2,00
6.9	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS				M2
	P 180x210 acesso rua necroterio	=	1,80 comprimento	x	2,10 altura
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	3,78
6.10	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA				UN
	P 180x210 acesso rua necroterio	=	1,00 quantidade	=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	1,00
6.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 70X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				M2
	P 140x210 entrada recepção	=	1,40 comprimento	x	2,10 altura
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	2,94
7. COBERTURA					
7.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UN
	Cobertura necroterio	=	3,00 quantidade	=	3,00
	Cobertura corredor 3	=	5,00 quantidade	=	5,00
	Cobertura recepção	=	6,00 quantidade	=	6,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	14,00
7.2	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
	Cobertura necroterio	=	32,11 area	=	32,11
	Cobertura corredor 3	=	75,73 area	=	75,73
	Cobertura recepção	=	80,65 area	=	80,65
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO		=	188,48
7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				M2

	Cobertura corredor 3	=	75,73 area	=	75,73
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 75,73
7.4	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				M2
	Cobertura necroterio	=	32,11 area	=	32,11
	Cobertura recepção	=	80,65 area	=	80,65
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 112,75
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M
	Cobertura necroterio	=	7,33 compr	=	7,33
	Cobertura corredor 3	=	19,86 compr	=	19,86
	Cobertura recepção	=	10,17 compr	=	10,17
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 37,36
7.6	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				M
	Cobertura necroterio	=	16,39 compr	=	16,39
	Cobertura corredor 3	=	27,76 compr	=	27,76
	Cobertura recepção	=	35,90 compr	=	35,90
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 80,05
8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	OBS: Vide "Projeto Elétrico"				
9.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
	OBS: Vide "Projeto Hidrossanitário"				
9.2	ÁGUA FRIA				
9.2.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
	necroterio terreo	=	1,00 Quantidade	=	1,00
	dml terreo	=	1,00 Quantidade	=	1,00
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 2,00
9.2.2	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL				UN
	is masc repção	=	1,00 Quantidade	=	1,00
	is fem repção	=	1,00 Quantidade	=	1,00
	TOTAL			PROJ. ARQUITETONICO	= 2,00
9.2.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
	wc sl medico terreo	=	1,00 Quantidade	=	1,00

TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00
9.2.4	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA			UN
wc sl medico terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is masc repção	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is fem repção	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	3,00
9.2.5	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS			UN
terreo repção	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00
9.2.6	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO			UN
wc sl medico terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00
9.2.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
wc sl medico terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is masc terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is fem terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	3,00
9.2.8	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO			UN
wc sl medico terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is masc terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is fem terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	3,00
9.2.9	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
wc sl medico terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is masc terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
is fem terreo	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=	3,00
10. IMPERMEABILIZAÇÕES				
10.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS			M2
Bloco 2e h=45	= 1,62	x 2,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	= 3,23

Recepção	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 2e h=50	= 1,62	x	4,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	6,46
Recepção	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 2e h=50	= 1,62	x	8,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	12,92
Necroterio	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 3e h=80	= 2,33	x	1,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	2,33
Recepção	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 3e h=55	= 2,09	x	1,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	2,09
Necroterio	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 1e h=50	= 0,90	x	4,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	3,61
Necroterio	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 1e h=55	= 0,90	x	1,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	0,90
Recepção	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Bloco 1e h=55	= 0,90	x	8,00	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-06)	=	7,22
Necroterio	Area+20cm		Quant	medidas retiradas do autocad		
Baldrame 20x40	= 33,12	x	0,60	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-05)	=	19,87
Recepção	perimetro	larg. Viga + 20cm c/ lado		medidas retiradas do autocad		
Baldrame 20x40	= 92,61	x	0,60	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-06)	=	55,57
Necroterio	perimetro	larg. Viga + 20cm c/ lado		medidas retiradas do autocad		
TOTAL	0,20m de cada borda dos blocos+area bloco				=	114,20
11. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
11.1 PAREDES						
11.1.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO M2						
cobertura	= 52,66	x	0,50	platibanda laterais	=	26,33
Recepção	perimetro		altura			
cobertura	= 3,95			platibanda topo	=	3,95
Necroterio	área					
terreo	= 73,74	x	3,15	area nova+interior hospital	=	232,28
Recepção	perimetro		altura			
terreo	= 7,34	x	1,15	guada corpo	=	8,44
Recepção	perimetro		altura			
inferior	= 54,82	x	1,55	caixao perdido	=	84,97
Recepção	perimetro		altura			
cobertura	= 31,36	x	0,50	platibanda laterais	=	15,68
Necroterio	perimetro		altura			
cobertura	= 3,39			platibanda topo	=	3,39
Necroterio	área					
terreo	= 94,62	x	3,15		=	298,06
Necroterio	perimetro		altura			
inferior	= 50,20	x	1,67	caixao perdido	=	83,83
Necroterio	perimetro		altura			
TOTAL	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO	=	756,94
11.1.2 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO M2						
cobertura	= 52,66	x	0,50	platibanda laterais	=	26,33
Recepção	perimetro		altura			
cobertura	= 3,95			platibanda topo	=	3,95
Necroterio	área					
terreo	= 60,96	x	3,15	area nova+interior hospital	=	192,02
Recepção	perimetro		altura			
terreo	= 7,34	x	1,15	guada corpo	=	8,44

Recepção	perimetro		altura				
inferior	= 54,82	x	1,55	caixao perdido	=	84,97	
Recepção	perimetro		altura				
cobertura	= 31,36	x	0,50	platibanda laterais	=	15,68	
Necroterio	perimetro		altura				
cobertura	= 3,39			platibanda topo	=	3,39	
Necroterio	área						
terreo	= 78,24	x	3,15		=	246,47	
Necroterio	perimetro		altura				
inferior	= 50,20	x	1,67	caixao perdido	=	83,83	
Necroterio	perimetro		altura				
TOTAL	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO	=	665,08	
11.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						M2
wc's pcd	= 12,78	x	3,15		=	40,26	
recepção	perimetro		altura				
wc sl medico / dml	= 16,38	x	3,15		=	51,60	
necroterio	perimetro		altura				
TOTAL	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO	=	91,85	
11.1.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						M2
cobertura	= 52,66	x	0,50	platibanda laterais	=	26,33	
Recepção	perimetro		altura				
cobertura	= 3,95			platibanda topo	=	3,95	
Necroterio	área						
terreo	= 73,74	x	3,15	area nova+interior hospital	=	232,28	
Recepção	perimetro		altura				
terreo	= 7,34	x	1,15	guada corpo	=	8,44	
Recepção	perimetro		altura				
inferior	= 54,82	x	1,55	caixao perdido	=	84,97	
Recepção	perimetro		altura				
cobertura	= 31,36	x	0,50	platibanda laterais	=	15,68	
Necroterio	perimetro		altura				
cobertura	= 3,39			platibanda topo	=	3,39	
Necroterio	área						
terreo	= 94,62	x	3,15		=	298,06	
Necroterio	perimetro		altura				
inferior	= 50,20	x	1,67	caixao perdido	=	83,83	
Necroterio	perimetro		altura				
TOTAL	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO	=	756,94	
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						M2
wc's pcd	= 12,78	x	3,15		=	40,26	
recepção	perimetro		altura				
wc sl medico / dml	= 16,38	x	3,15		=	51,60	
necroterio	perimetro		altura				
TOTAL	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO	=	91,85	
11.1.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM						M2
J (1,40x1,00)	= 1,45	x	0,20	x 2,00	=	0,57	
necroterio	comprimento		largura	quantid			
J (1,40x1,00)	= 1,45	x	0,17	x 1,00	=	0,24	
dml	comprimento		largura	quantid			
J (1,30x1,00)	= 1,45	x	0,17	x 1,00	=	0,24	

sl laudo		comprimento		largura		quantid		
J (1,90x1,00) corredor 3	=	1,95 comprimento	x	0,20 largura	x	4,00 quantid	=	1,52
J (1,65x1,00) sl medico	=	1,65 comprimento	x	0,33 largura	x	1,00 quantid	=	0,54
J (1,40x1,00) recepção	=	1,45 comprimento	x	0,20 largura	x	1,00 quantid	=	0,28
J (1,90x1,00) recepção	=	1,95 comprimento	x	0,20 largura	x	2,00 quantid	=	0,76
TOTAL		mais 2,50 cm p/ cada lado			PROJ. ARQUITETONICO		=	4,14
11.1.7		RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA						M
wc sl medico necroterio	=	1,50 compr.					=	1,50
TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	1,50
11.1.8		FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM						M2xMÊS
Perímetro Externo escola	=	71,19 Perímetro	x	4,50 Altura			=	320,33
TOTAL	=	320,33 Área de pintura	x	2,00 duração (meses)	x	1,00 Quantidade	=	640,67
		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO			
11.1.9		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA						M2
Perímetro Externo escola	=	71,19 Perímetro	x	4,50 Altura			=	320,33
TOTAL	=	medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	320,33
11.2		TETOS						
11.2.1		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						M2
Laje cobertura recepção	=	99,94 Área					=	99,94
Laje cobertura necroterio	=	53,35 area					=	53,35
TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	153,28
11.2.2		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						M2
Laje cobertura recepção	=	99,94 Área					=	99,94
Laje cobertura necroterio	=	53,35 area					=	53,35
TOTAL		medidas retiradas do autocad					=	153,28
12.		VIDROS						
12.1		ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2
wc sl medico necroterio	=	1,00 quant.					=	1,00
wc pcd recepção	=	2,00 quant.					=	2,00
TOTAL					PROJ. ARQUITETONICO		=	3,00
12.2		INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS						M2

prepa. Medicamento / obs hospital		=	2,40	x	1,20	=	2,88
			comprimento		altura		
observ. 2 / observ. 1 hospital		=	1,50	x	1,20	=	1,80
			comprimento		altura		
TOTAL					PROJ. ARQUITETONICO	=	4,68
13. PINTURA							
13.1 PAREDES							
13.1.1		PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					M2
cobertura Recepção		=	52,66	x	0,50	platibanda laterais	= 26,33
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	3,95			platibanda topo	= 3,95
			área				
terreo Recepção		=	60,96	x	3,15	area nova+interior hospital	= 192,02
			perímetro		altura		
terreo Recepção		=	7,34	x	1,15	guada corpo	= 8,44
			perímetro		altura		
inferior Recepção		=	24,23	x	1,55	caixao perdido	= 37,56
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	31,36	x	0,50	platibanda laterais	= 15,68
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	3,39			platibanda topo	= 3,39
			área				
terreo Necroterio		=	78,24	x	3,15		= 246,47
			perímetro		altura		
inferior Necroterio		=	50,20	x	1,67	caixao perdido	= 83,83
			perímetro		altura		
TOTAL			medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	617,67
13.1.2		EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					M2
cobertura Recepção		=	52,66	x	0,50	platibanda laterais	= 26,33
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	3,95			platibanda topo	= 3,95
			área				
terreo Recepção		=	60,96	x	3,15	area nova+interior hospital	= 192,02
			perímetro		altura		
terreo Recepção		=	7,34	x	1,15	guada corpo	= 8,44
			perímetro		altura		
inferior Recepção		=	24,23	x	1,55	caixao perdido	= 37,56
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	31,36	x	0,50	platibanda laterais	= 15,68
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	3,39			platibanda topo	= 3,39
			área				
terreo Necroterio		=	78,24	x	3,15		= 246,47
			perímetro		altura		
inferior Necroterio		=	50,20	x	1,67	caixao perdido	= 83,83
			perímetro		altura		
TOTAL			medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	617,67
13.1.3		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					M2
cobertura Recepção		=	52,66	x	0,50	platibanda laterais	= 26,33
			perímetro		altura		
cobertura Necroterio		=	3,95			platibanda topo	= 3,95
			área				

	terreo Recepção	=	60,96 perímetro	x	3,15 altura		area nova+interior hospital	=	192,02
	terreo Recepção	=	7,34 perímetro	x	1,15 altura		guada corpo	=	8,44
	inferior Recepção	=	24,23 perímetro	x	1,55 altura		caixao perdido	=	37,56
	cobertura Necroterio	=	31,36 perímetro	x	0,50 altura		platibanda laterais	=	15,68
	cobertura Necroterio	=	3,39 área				platibanda topo	=	3,39
	terreo Necroterio	=	78,24 perímetro	x	3,15 altura			=	246,47
	inferior Necroterio	=	50,20 perímetro	x	1,67 altura		caixao perdido	=	83,83
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	617,67
13.1.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO								M2
	recepcao/triangem terreo	=	2,22 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	13,32
	triangem terreo	=	0,40 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	2,40
	prepar. Medicamento / obs terreo	=	2,90 perímetro	x	3,00 altura	-	2,88 área x 2,00 lados	=	11,64
	terreo prepar. Medicamento / corredor 4	=	1,10 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	6,60
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	33,96
13.1.5	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA								M2
	recepcao/triangem terreo	=	2,22 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	13,32
	triangem terreo	=	0,40 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	2,40
	prepar. Medicamento / obs terreo	=	2,90 perímetro	x	3,00 altura	-	2,88 área x 2,00 lados	=	11,64
	terreo prepar. Medicamento / corredor 4	=	1,10 perímetro	x	3,00 altura	x	2,00 lados	=	6,60
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	33,96
13.2	TETOS								
13.2.1	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO								M2
	Laje cobertura recepção	=	89,83 área					=	89,83
	Laje cobertura necroterio	=	45,52 área					=	45,52
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	135,35
13.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO								M2
	Laje wc's pnc recepção	=	5,04 Área					=	5,04
	Laje platibanda hospital	=	7,83 área					=	7,83
	TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO		=	12,86
13.2.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M2
	Laje cobertura	=	5,04					=	5,04

hospital	Área								
Laje platibanda hospital	=	7,83						=	7,83
		area							
TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO			=	12,86
13.3 METAIS									
13.3.1	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO								M2
corrimao rampa terreo/necroterio	=	39,72	x	0,24				=	9,50
		comprim		largura					
TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO			=	9,50
13.3.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO								M2
Portão acesso rua necroterio	=	1,80	x	2,10	x	2,00		=	7,56
		comprimento		altura		lados			
TOTAL		medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO			=	7,56
13.4 MADEIRAS									
13.4.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE								M2
P 90x210 entrada necroterio	=	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,78
		largura		altura		quantid		lados	
P 90x210 pcd m/f	=	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	7,56
		largura		altura		quantid		lados	
P 80x210 sl medico	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,36
		largura		altura		quantid		lados	
P 80x210 Sl laudos	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,36
		largura		altura		quantid		lados	
P 70x210 wc sl medico	=	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	2,94
		largura		altura		quantid		lados	
P 70x210 dml	=	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	2,94
		largura		altura		quantid		lados	
TOTAL					PROJ. ARQUITETONICO			=	23,94
13.4.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO.								M2
P 90x210 entrada necroterio	=	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,78
		largura		altura		quantid		lados	
P 90x210 pcd m/f	=	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	7,56
		largura		altura		quantid		lados	
P 80x210 sl medico	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,36
		largura		altura		quantid		lados	
P 80x210 Sl laudos	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	3,36
		largura		altura		quantid		lados	
P 70x210 wc sl medico	=	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	2,94
		largura		altura		quantid		lados	
P 70x210 dml	=	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	2,94
		largura		altura		quantid		lados	
TOTAL					PROJ. ARQUITETONICO			=	23,94
14. PISOS									
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE								M2
DML sl medico	=	2,97						=	2,97
		area							
WC 1	=	4,86						=	4,86

	sl medico	area			
	hall 1	= 3,76	=	3,76	
	sl medico	area			
	WC 2	= 3,12	=	3,12	
	hospital	area			
	WC 3	= 3,43	=	3,43	
	hospital	area			
	WC 4	= 1,90	=	1,90	
	hospital	area			
	WC 5	= 3,12	=	3,12	
	hospital	area			
	recepção	= 3,75	=	3,75	
	hospital	area			
	triagem	= 3,75	=	3,75	
	hospital	area			
	wc pcd 1	= 2,49	=	2,49	
	hospital	area			
	wc pcd 2	= 2,55	=	2,55	
	hospital	area			
	plataforma elevatoria	= 4,80	=	4,80	
	recepção	area			
	TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	= 40,50	
14.2	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	
	sl medico	= 9,01	=	9,01	
	Necroterio	area			
	sl laudos	= 7,53	=	7,53	
	Necroterio	area			
	consultorio med. 3	= 8,30	=	8,30	
	hospital	area			
	sl mobilização	= 8,14	=	8,14	
	hospital	area			
	sl pequenas cirurgias	= 9,25	=	9,25	
	hospital	area			
	consultorio med. 2	= 9,00	=	9,00	
	hospital	area			
	consultorio med. 1	= 9,18	=	9,18	
	hospital	area			
	sl medicação	= 9,07	=	9,07	
	hospital	area			
	hall pcd	= 5,17	=	5,17	
	hospital	area			
	TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	= 74,64	
14.3	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	
	Necroterio	= 17,76	=	17,76	
	novo	area			
	corredor 1	= 29,73	=	29,73	
	hospital	area			
	corredor 2	= 19,81	=	19,81	
	hospital	area			
	corredor 3	= 35,71	=	35,71	
	hospital	area			
	observação 1	= 18,42	=	18,42	
	hospital	area			
	observação 2	= 19,34	=	19,34	

	hospital	area					
	farmacia satellite	= 10,55		=		10,55	
	hospital	area					
	prep. Medicamento	= 18,70		=		18,70	
	hospital	area					
	sl espera 1	= 22,23		=		22,23	
	hospital	area					
	sl espera 2	= 36,56		=		36,56	
	recepção	area					
	TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO	=		228,80	
14.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M2	
	rampa	= 30,19		=		30,19	
	Necroterio	area					
	TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=		30,19	
14.5	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA					M2	
	Recepção	= 24,36		=		24,36	
		area					
	TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=		24,36	
14.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA					M2	
	Recepção	= 48,11		=		48,11	
	caixao perdido	area					
	Recepção	= 24,36		=		24,36	
	calçada	area					
	sl medico / necroterio	= 36,66		=		36,66	
	caixao perdido	area					
	sl laudo / dml	= 16,03		=		16,03	
	caixao perdido	area					
	corredor 3	= 23,10		=		23,10	
	caixao perdido	area					
	TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=		148,26	
14.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM					M2	
	sl medico	= 9,01		=		9,01	
	necroterio	area					
	necroterio	= 17,76		=		17,76	
	necroterio	area					
	DML	= 2,97		=		2,97	
	sl medico	area					
	WC 1	= 4,86		=		4,86	
	sl medico	area					
	hall 1	= 3,76		=		3,76	
	sl medico	area					
	WC 2	= 3,12		=		3,12	
	hospital	area					
	WC 3	= 3,43		=		3,43	
	hospital	area					
	WC 4	= 1,90		=		1,90	
	hospital	area					
	WC 5	= 3,12		=		3,12	
	hospital	area					
	recepção	= 3,75		=		3,75	

hospital	area			
triagem	= 3,75		=	3,75
hospital	area			
wc pod 1	= 2,49		=	2,49
hospital	area			
wc pod 2	= 2,55		=	2,55
hospital	area			
plataforma elevatoria recepção	= 4,80		=	4,80
	area			
sl laudos Necroterio	= 7,53		=	7,53
	area			
consultorio med. 3	= 8,30		=	8,30
hospital	area			
sl mobilização	= 8,14		=	8,14
hospital	area			
sl pequenas cirurgias	= 9,25		=	9,25
hospital	area			
consultorio med. 2	= 9,00		=	9,00
hospital	area			
consultorio med. 1	= 9,18		=	9,18
hospital	area			
sl medicação	= 9,07		=	9,07
hospital	area			
hall pod	= 5,17		=	5,17
hospital	area			
corredor 1	= 29,73		=	29,73
hospital	area			
corredor 2	= 19,81		=	19,81
hospital	area			
corredor 3	= 35,71		=	35,71
hospital	area			
observação 1	= 18,42		=	18,42
hospital	area			
observação 2	= 19,34		=	19,34
hospital	area			
farmacia satellite	= 10,55		=	10,55
hospital	area			
prep. Medicamento	= 18,70		=	18,70
hospital	area			
sl espera 1	= 22,23		=	22,23
hospital	area			
sl espera 2	= 36,56		=	36,56
hospital	area			
rampa	= 30,19		=	30,19
Necroterio	area			
TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=	374,13
14.8	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO			M2
Recepção	= 24,36		=	24,36
calçada	area			
necroterio	= 17,76		=	17,76
necroterio	area			
TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=	42,12
14.9	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM			M2
sl medico	= 9,01		=	9,01

necroterio	area		
necroterio	= 17,76	=	17,76
necroterio	area		
DML	= 2,97	=	2,97
sl medico	area		
WC 1	= 4,86	=	4,86
sl medico	area		
hall 1	= 3,76	=	3,76
sl medico	area		
WC 2	= 3,12	=	3,12
hospital	area		
WC 3	= 3,43	=	3,43
hospital	area		
WC 4	= 1,90	=	1,90
hospital	area		
WC 5	= 3,12	=	3,12
hospital	area		
recepção	= 3,75	=	3,75
hospital	area		
triagem	= 3,75	=	3,75
hospital	area		
wc pcd 1	= 2,49	=	2,49
hospital	area		
wc pcd 2	= 2,55	=	2,55
hospital	area		
plataforma elevatoria	= 4,80	=	4,80
recepção	area		
sl laudos	= 7,53	=	7,53
Necroterio	area		
consultorio med. 3	= 8,30	=	8,30
hospital	area		
sl mobilização	= 8,14	=	8,14
hospital	area		
sl pequenas cirurgias	= 9,25	=	9,25
hospital	area		
consultorio med. 2	= 9,00	=	9,00
hospital	area		
consultorio med. 1	= 9,18	=	9,18
hospital	area		
sl medicação	= 9,07	=	9,07
hospital	area		
hall pcd	= 5,17	=	5,17
hospital	area		
corredor 1	= 29,73	=	29,73
hospital	area		
corredor 2	= 19,81	=	19,81
hospital	area		
corredor 3	= 35,71	=	35,71
hospital	area		
observação 1	= 18,42	=	18,42
hospital	area		
observação 2	= 19,34	=	19,34
hospital	area		
farmacia satellite	= 10,55	=	10,55
hospital	area		
prep. Medicamento	= 18,70	=	18,70
hospital	area		

sl espera 1 hospital	=	22,23	area	=	22,23
sl espera 2 recepção	=	36,56	area	=	36,56
rampa Necroterio	=	30,19	area	=	30,19
TOTAL		medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	= 374,13
14.10 SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2					
acesso rua necroterio	=	1,85	x 0,15	x 1,00	= 0,28
		comprimento	largura	quantid	
acesso rampa necroterio	=	1,05	x 0,15	x 1,00	= 0,16
		comprimento	largura	quantid	
wc sl medico necroterio	=	0,75	x 0,15	x 1,00	= 0,11
		comprimento	largura	quantid	
dml necroterio	=	0,85	x 0,15	x 1,00	= 0,13
		comprimento	largura	quantid	
wc 1 hospital	=	0,85	x 0,15	x 1,00	= 0,13
		comprimento	largura	quantid	
wc 2 hospital	=	1,05	x 0,15	x 1,00	= 0,16
		comprimento	largura	quantid	
wc 3 hospital	=	0,85	x 0,15	x 1,00	= 0,13
		comprimento	largura	quantid	
wc 4 hospital	=	0,75	x 0,15	x 1,00	= 0,11
		comprimento	largura	quantid	
corredor 3 hospital	=	2,98	x 0,15	x 1,00	= 0,45
		comprimento	largura	quantid	
sl espera 1 hospital	=	3,55	x 0,15	x 2,00	= 1,07
		comprimento	largura	quantid	
sl espera 2 hospital	=	3,70	x 0,15	x 1,00	= 0,56
		comprimento	largura	quantid	
wc pcd 1 hospital	=	0,95	x 0,15	x 1,00	= 0,14
		comprimento	largura	quantid	
wc pcd 2 hospital	=	0,95	x 0,15	x 1,00	= 0,14
		comprimento	largura	quantid	
plataforma elevatoria hospital	=	1,15	x 0,15	x 1,00	= 0,17
		comprimento	largura	quantid	
TOTAL		mais 2,50 cm p/ cada lado		PROJ. ARQUITETONICO	= 3,72
15. FORRO E TETOS					
15.1 FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO M2					
corredor 3 necroterio	=	35,71	area	=	35,71
TOTAL		medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	= 35,71
15.2 PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO M					
corredor 3 necroterio	=	30,24	perimetro	=	30,24
TOTAL		medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	= 30,24
16. AR CONDICIONADO					
16.1 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE UN					
sl medico necroterio	=	1,00	quant.	=	1,00

	sl laudos necroterio	= 1,00 quant.	=	1,00
	consultorio med. 3 hospital	= 1,00 quant.	=	1,00
	TOTAL		PROJ. ELETRICO	= 3,00
16.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			UN
	observação 1 hospital	= 1,00 quant.	=	1,00
	observação 2 hospital	= 1,00 quant.	=	1,00
	TOTAL		PROJ. ELETRICO	= 2,00
16.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			UN
	Sl de espera 1 Recepção	= 1,00 quant.	=	1,00
	TOTAL		PROJ. ELETRICO	= 1,00
16.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			UN
	Sl espera 2 Recepção	= 1,00 quant.	=	1,00
	TOTAL		PROJ. ELETRICO	= 1,00
16.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			M
	sl medico necroterio	= 3,00 comprimento	=	3,00
	sl laudos necroterio	= 3,00 comprimento	=	3,00
	consultorio med. 3 hospital	= 3,00 comprimento	=	3,00
	observação 1 hospital	= 3,00 comprimento	=	3,00
	observação 2 hospital	= 3,00 comprimento	=	3,00
	Sl de espera 1 Recepção	= 3,00 comprimento	=	3,00
	Sl espera 2 Recepção	= 3,00 comprimento	=	3,00
	TOTAL		PROJ. ELETRICO	= 21,00
16.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			M
	sl medico necroterio	= 2,75 comprimento	=	2,75
	sl laudos necroterio	= 2,75 comprimento	=	2,75
	consultorio med. 3 hospital	= 2,75 comprimento	=	2,75
	observação 1 hospital	= 2,75 comprimento	=	2,75
	observação 2 hospital	= 2,75 comprimento	=	2,75
	Sl de espera 1 Recepção	= 2,75 comprimento	=	2,75
	Sl espera 2 Recepção	= 2,75 comprimento	=	2,75

TOTAL		PROJ. ELETRICO		=	19,25
17. GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO					
17.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H
Quantidade	=	48,00 hora	2 dias p/ sem.* 4 sem. p/ mês * prazo obra	=	48,00
TOTAL					= 48,00
17.2		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H
Quantidade	=	120,00 hora	5 dias p/ sem.* 4 sem. p/ mês * prazo obra	=	120,00
TOTAL					= 120,00
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			M2
area construida	=	449,71 area		=	449,71
TOTAL		PROJ. ARQUITETONICO			= 449,71
18.2		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS			MÊS
Construção	=	6,00 meses		=	6,00
TOTAL					= 6,00
18.3		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
pcd mas terreo	=	3,00 quant.		=	3,00
pcd fem terreo	=	3,00 quant.		=	3,00
TOTAL					= 6,00
18.4		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
pcd mas terreo	=	2,00 quant.		=	2,00
pcd fem terreo	=	2,00 quant.		=	2,00
TOTAL					= 4,00
18.5		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
pcd mas terreo	=	3,00 quant.		=	3,00
pcd fem terreo	=	3,00 quant.		=	3,00
TOTAL					= 6,00
18.6		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
pcd mas terreo	=	2,00 quant.		=	2,00
pcd fem terreo	=	2,00 quant.		=	2,00
TOTAL					= 4,00

18.7		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO				UN	
	pcd mas terreo	=	1,00		=	1,00	
			quant.				
	pcd fem terreo	=	1,00		=	1,00	
			quant.				
	TOTAL				=	2,00	
18.8		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML				UN	
	pcd mas terreo	=	1,00		=	1,00	
			quant.				
	pcd fem terreo	=	1,00		=	1,00	
			quant.				
	TOTAL				=	2,00	
18.9		FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA				UN	
	ws sl medico terreo	=	1,00		=	1,00	
			quant				
	TOTAL	medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	1,00	
18.10		CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA				M	
	corrimao rampa terreo/necroterio	=	39,72		=	39,72	
			comprim				
	TOTAL	medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	39,72	
18.11		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL				M2	
	rampa necroterio	=	1,52	x	3,15	=	4,79
			perimetro		altura		
	corredor 3 necroterio	=	22,23	x	3,15	=	70,04
			perimetro		altura		
	hall sl medico necroterio	=	0,80	x	2,10	=	1,68
			perimetro		altura		
	farmacia satelite hospital	=	0,90	x	2,10	=	1,89
			perimetro		altura		
	preparação medicamento hospital	=	3,10	x	3,15	=	9,77
			perimetro		altura		
	hall wc pcd hospital	=	3,13	x	3,15	=	9,86
			perimetro		altura		
	wc pcd 1 hospital	=	1,40	x	3,15	=	4,41
			perimetro		altura		
	wc pcd 2 hospital	=	1,40	x	3,15	=	4,41
			perimetro		altura		
	observ. 2 / observ. 1 hospital	=	1,60	x	1,20	=	1,92
			perimetro		altura		
	TOTAL	medidas retiradas do autocad		PROJ. ARQUITETONICO	=	108,76	
18.12		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M2	
	WC 2 hospital	=	3,12		=	3,12	
			area				
	WC 3 hospital	=	3,43		=	3,43	
			area				
	WC 4 hospital	=	1,90		=	1,90	
			area				

	WC 5 hospital	= 3,12 area	= 3,12
	wc pcd 1 hospital	= 2,49 area	= 2,49
	wc pcd 2 hospital	= 2,55 area	= 2,55
	hall pcd hospital	= 5,17 area	= 5,17
	consultorio med. 3 hospital	= 8,30 area	= 8,30
	corredor 1A hospital	= 9,82 area	= 9,82
	corredor 2 hospital	= 19,81 area	= 19,81
	corredor 3 hospital	= 24,19 area	= 24,19
	observação 1 hospital	= 18,42 area	= 18,42
	observação 2 hospital	= 19,34 area	= 19,34
	farmacia satelite hospital	= 10,55 area	= 10,55
	prep. Medicamento hospital	= 18,70 area	= 18,70
	TOTAL	medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO
			= 150,90
18.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		M2
	WC 2 hospital	= 3,12 area	= 3,12
	WC 3 hospital	= 3,43 area	= 3,43
	WC 4 hospital	= 1,90 area	= 1,90
	WC 5 hospital	= 3,12 area	= 3,12
	wc pcd 1 hospital	= 2,49 area	= 2,49
	wc pcd 2 hospital	= 2,55 area	= 2,55
	hall pcd hospital	= 5,17 area	= 5,17
	consultorio med. 3 hospital	= 8,30 area	= 8,30
	corredor 1A hospital	= 9,82 area	= 9,82
	corredor 2 hospital	= 19,81 area	= 19,81
	corredor 3 hospital	= 24,19 area	= 24,19
	observação 1 hospital	= 18,42 area	= 18,42
	observação 2 hospital	= 19,34 area	= 19,34
	farmacia satelite hospital	= 10,55 area	= 10,55
	prep. Medicamento hospital	= 18,70 area	= 18,70

	recepção hospital	=	3,75 area		=	3,75			
	triagem hospital	=	3,75 area		=	3,75			
	sl mobilização hospital	=	8,14 area		=	8,14			
	sl pequenas cirurgias hospital	=	9,25 area		=	9,25			
	consultorio med. 2 hospital	=	9,00 area		=	9,00			
	consultorio med. 1 hospital	=	9,18 area		=	9,18			
	sl medicação hospital	=	9,07 area		=	9,07			
	corredor 1 B hospital	=	19,91 area		=	19,91			
	sl espera 1 hospital	=	22,23 area		=	22,23			
	TOTAL		medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=	245,17			
18.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M2			
	recepção hospital	=	3,75 area		=	3,75			
	triagem hospital	=	3,75 area		=	3,75			
	sl mobilização hospital	=	8,14 area		=	8,14			
	sl pequenas cirurgias hospital	=	9,25 area		=	9,25			
	consultorio med. 2 hospital	=	9,00 area		=	9,00			
	consultorio med. 1 hospital	=	9,18 area		=	9,18			
	sl medicação hospital	=	9,07 area		=	9,07			
	corredor 1 B hospital	=	19,91 area		=	19,91			
	sl espera 1 hospital	=	22,23 area		=	22,23			
	TOTAL		medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=	94,27			
18.15	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2			
	corredor 3 hospital	=	28,49 area		=	28,49			
	TOTAL		medidas retiradas do autocad	PROJ. ARQUITETONICO	=	28,49			
18.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2			
	P 100x210 preparação me hospital	=	1,10 perimetro	x	2,10 altura	x	1,00 quantidade	=	2,31
	corredor 3 hospital	=	0,80 perimetro	x	2,10 altura	x	2,00 quantidade	=	3,36
	rampa necroterio	=	0,90 perimetro	x	2,10 altura	x	1,00 quantidade	=	1,89

=	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
	perímetro		altura		quantidade		
medidas retiradas do autocad			PROJ. ARQUITETONICO			=	10,50

Responsável Técnico: Daniel Teixeira
Engenheiro Civil - CREA MG 88325/D