

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Sumidouro	9,72	=	9,72	m3
TOTAL	9,72			m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.08	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	17,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Sumidouro	85,50	x	0,20	=	17,10	m3
TOTAL					17,10	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.09	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,78	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Sumidouro	1,78	=	1,78	m3
TOTAL			1,78	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.10	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM P	50,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Fossa	50,90	=	50,90	m2
TOTAL			50,90	m2

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	1.350,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.350,00	=	1.350,00	m
TOTAL			1.350,00	m

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	60,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	60,00	=	60,00	m
TOTAL			60,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	25,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	25,00	=	25,00	m
TOTAL			25,00	m

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.01	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	--------	---	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

FLS 763
 1/2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

2,00	=	2,00	und
• TOTAL = 2,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.02	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 1,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
• TOTAL = 2,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	262,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	262,00	=	262,00	und
• TOTAL = 262,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	16,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	16,00	=	16,00	und
• TOTAL = 16,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.06	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	16,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	16,00	=	16,00	und
• TOTAL = 16,00 und				

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	4.820,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	4.820,00	=	4.820,00	m
• TOTAL = 4.820,00 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	700,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	700,00	=	700,00	m
• TOTAL = 700,00 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.03	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	475,00	M

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	475,00	= 475,00	m
	TOTAL	= 475,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	400,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	400,00	= 400,00	m
	TOTAL	= 400,00	m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	22,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	22,00	= 22,00	und
	TOTAL	= 22,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	12,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	12,00	= 12,00	und
	TOTAL	= 12,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.03	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.04	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.05	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.06	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.07	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		2,00	= 2,00	und
		• TOTAL	= 2,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.08	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		4,00	= 4,00	und
		• TOTAL	= 4,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.09	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	20,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		20,00	= 20,00	und
		• TOTAL	= 20,00	und
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	16,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		16,00	= 16,00	und
		• TOTAL	= 16,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	27,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		27,00	= 27,00	und
		• TOTAL	= 27,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.03	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		12,00	= 12,00	und
		• TOTAL	= 12,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.04	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		6,00	= 6,00	und
		• TOTAL	= 6,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.05	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	203,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		203,00	= 203,00	und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 203,00 und

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.01	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POT	121,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	121,00	=	121,00	und
	•	TOTAL	=	121,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.02	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FC	98,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	98,00	=	98,00	und
	•	TOTAL	=	98,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.03	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICOICA 50W	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	15,00	=	15,00	und
	•	TOTAL	=	15,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.04	C4371	ARANDELA BLINDADA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	•	TOTAL	=	1,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.05	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUP	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	12,00	=	12,00	und
	•	TOTAL	=	12,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.06	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	=	4,00	und
	•	TOTAL	=	4,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.07	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTC	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	10,00	=	10,00	und
	•	TOTAL	=	10,00 und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.08	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
	• TOTAL		=	3,00 und

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.08.01	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL		=	2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.08.02	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL		=	1,00 und

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.09.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	35,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,50	x	70,00	=	35,00	m
		•	TOTAL	=	35,00	m

SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.10.01	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL		=	1,00 und

INCÊNDIO

TUBOS E CONEXÕES DE AÇO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	97,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	97,00	=	97,00	m
	• TOTAL		=	97,00 m

TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	4,00	M

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	4,00	= 4,00	m
	TOTAL	= 4,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.02	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	1,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	m
	TOTAL	= 1,00	m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	3,00	= 3,00	und
	TOTAL	= 3,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.02	GPU 10	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.04	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	2,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.05	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	5,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	5,00	= 5,00	und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 5,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	17,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			17,00	= 17,00 und
			• TOTAL	= 17,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			1,00	= 1,00 und
			• TOTAL	= 1,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.04	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			1,00	= 1,00 und
			• TOTAL	= 1,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.05	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			5,00	= 5,00 und
			• TOTAL	= 5,00 und

SINALIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.05.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E M	13,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
S2			3,00	= 3,00 und
S1			4,00	= 4,00 und
S10			1,00	= 1,00 und
S9			1,00	= 1,00 und
S12			2,00	= 2,00 und
P4			2,00	= 2,00 und
			• TOTAL	= 13,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.05.02	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	5,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	= TOTAL UND
			1,80	= 1,80 m2
			3,20	= 3,20 m2
			• TOTAL	= 5,00 m2

DADOS E LÓGICA
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	221,00	M
----------	-------	--	--------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	221,00	= 221,00	m
	TOTAL	= 221,00	m

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	45,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	45,00	= 45,00	m
	TOTAL	= 45,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	53,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	53,00	= 53,00	m
	TOTAL	= 53,00	m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	1.500,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	1.500,00	= 1.500,00	m
	TOTAL	= 1.500,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	16,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	16,00	= 16,00	und
	TOTAL	= 16,00	und

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	32,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	32,00	= 32,00	und
	TOTAL	= 32,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.02	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	5,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	5,00	= 5,00	und
	• TOTAL = 5,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.03	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	2,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	• TOTAL = 2,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und		

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.06.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	16,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	16,00	= 16,00	und
	• TOTAL = 16,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.06.02	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	16,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	16,00	= 16,00	und
	• TOTAL = 16,00 und		

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.07.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	40,50	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	0,50	x	81,00 = 40,50 m
	• TOTAL = 40,50 m		

PINTURA
 PAREDES INTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1.366,13	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Área de Pintura	1.366,13	= 0,00	m2
	• TOTAL = 0,00 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.366,13	M2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sala de Treinamento (1º Pav.)	10,20	x	2,75	x	2,00	= 56,10	m2
Sala de Treinamento (1º Pav.)	8,80	x	2,75	x	2,00	= 48,40	m2
Refeitório (1º Pav.)	6,75	x	2,75	x	2,00	= 37,13	m2
Refeitório (1º Pav.)	3,00	x	2,75	x	2,00	= 16,50	m2
Copa (1º Pav.)	6,75	x	2,75	x	2,00	= 37,13	m2
Copa (1º Pav.)	2,50	x	2,75	x	2,00	= 13,75	m2
Despensa (1º Pav.)	3,45	x	2,75	x	2,00	= 18,98	m2
Despensa (1º Pav.)	1,75	x	2,75	x	2,00	= 9,63	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	1,35	x	2,75	x	1,00	= 3,71	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	5,50	x	2,75	x	1,00	= 15,13	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	5,20	x	2,75	x	1,00	= 14,30	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	8,80	x	2,75	x	1,00	= 24,20	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	3,85	x	2,75	x	1,00	= 10,59	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	3,30	x	2,75	x	1,00	= 9,08	m2
Alojamento Masculino (1º Pav.)	8,80	x	2,75	x	2,00	= 48,40	m2
Alojamento Masculino (1º Pav.)	5,20	x	2,75	x	2,00	= 28,60	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	= 13,20	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	2,10	x	2,75	x	2,00	= 11,55	m2
Armeiro (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	= 13,20	m2
Armeiro (1º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	= 11,00	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	= 13,20	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	= 8,25	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	1,75	x	2,75	x	1,00	= 4,81	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	1,25	x	2,75	x	1,00	= 3,44	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	= 16,36	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	7,30	x	2,75	x	1,00	= 20,08	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	4,20	x	2,75	x	1,00	= 11,55	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	6,05	x	2,75	x	1,00	= 16,64	m2
Cofre Break (1º Pav.)	7,55	x	2,75	x	1,00	= 20,76	m2
Cofre Break (1º Pav.)	2,05	x	2,75	x	1,00	= 5,64	m2
Cofre Break (1º Pav.)	4,85	x	2,75	x	1,00	= 13,34	m2
Cofre Break (1º Pav.)	3,45	x	2,75	x	1,00	= 9,49	m2
Circulação (1º Pav.)	11,50	x	2,75	x	1,00	= 31,63	m2
Circulação (1º Pav.)	3,05	x	2,75	x	1,00	= 8,39	m2
Circulação (1º Pav.)	4,80	x	2,75	x	1,00	= 13,20	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	4,55	x	2,75	x	2,00	= 25,03	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	2,20	x	2,75	x	2,00	= 12,10	m2
Circulação (1º Pav.)	2,50	x	2,75	x	1,00	= 6,88	m2
Circulação (1º Pav.)	4,85	x	2,75	x	2,00	= 26,68	m2
Circulação (1º Pav.)	2,45	x	2,75	x	1,00	= 6,74	m2
Circulação (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	= 12,38	m2
Circulação (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	2,00	= 14,30	m2
Circulação (1º Pav.)	1,75	x	2,75	x	1,00	= 4,81	m2
Circulação (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	= 5,09	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	2,30	x	2,75	x	1,00	= 6,33	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	= 5,09	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	4,55	x	2,75	x	1,00	= 12,51	m2
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	= 11,00	m2
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	= 4,13	m2
Circulação (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	= 12,38	m2
Circulação (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	2,00	= 14,30	m2
Circulação (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	= 5,09	m2
Circulação (1º Pav.)	7,15	x	2,75	x	1,00	= 19,66	m2
Circulação (1º Pav.)	3,75	x	2,75	x	1,00	= 10,31	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Circulação (1º Pav.)	1,20	x	2,75	x	1,00	=	3,30	m2
Depósito (1º Pav.)	1,45	x	2,75	x	2,00	=	7,98	m2
Depósito (1º Pav.)	3,00	x	2,75	x	2,00	=	16,50	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	1,65	x	2,75	x	1,00	=	4,54	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	=	16,36	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	3,77	x	2,75	x	1,00	=	10,37	m2
Corregedoria (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	1,00	=	7,15	m2
Junta de Recursos (1º Pav.)	3,20	x	2,75	x	1,00	=	8,80	m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	=	12,38	m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	=	16,36	m2
Perito e Atendimento (1º Pav.)	6,30	x	2,75	x	1,00	=	17,33	m2
Perito e Atendimento (1º Pav.)	5,81	x	2,75	x	1,00	=	15,98	m2
Recepção (1º Pav.)	1,60	x	2,75	x	1,00	=	4,40	m2
Recepção (1º Pav.)	4,10	x	2,75	x	1,00	=	11,28	m2
Recepção (1º Pav.)	2,95	x	2,75	x	1,00	=	8,11	m2
Recepção (1º Pav.)	11,70	x	2,75	x	1,00	=	32,18	m2
Recepção (1º Pav.)	6,95	x	2,75	x	1,00	=	19,11	m2
Recepção (1º Pav.)	3,25	x	2,75	x	1,00	=	8,94	m2
Arquivo (2º Pav.)	1,90	x	2,75	x	2,00	=	10,45	m2
Arquivo (2º Pav.)	5,90	x	2,75	x	1,00	=	16,23	m2
Defesa Civil (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Transporte e Cidadania (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Recursos Humanos (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Financeiro (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Financeiro (2º Pav.)	5,90	x	2,75	x	1,00	=	16,23	m2
Hall dos Banheiros (2º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	=	11,00	m2
Hall dos Banheiros (2º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	=	4,13	m2
Superintendente DEMUTRAN (2º Pav.)	3,22	x	2,75	x	1,00	=	8,86	m2
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	3,25	x	2,75	x	1,00	=	8,94	m2
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	5,81	x	2,75	x	1,00	=	15,98	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	1,35	x	2,75	x	1,00	=	3,71	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	=	4,13	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	7,60	x	2,75	x	1,00	=	20,90	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	3,80	x	2,75	x	1,00	=	10,45	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	1,00	=	17,19	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	2,30	x	2,75	x	1,00	=	6,33	m2
Reuniões (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	2,00	=	34,38	m2
Reuniões (2º Pav.)	3,40	x	2,75	x	2,00	=	18,70	m2
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	2,00	=	34,38	m2
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	3,45	x	2,75	x	2,00	=	18,98	m2
• TOTAL							=	1.366,13 m2

PAREDES EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
16.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							675,65	M2
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)			11,30	x	6,70	x	1,00	=	75,71	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)			9,50	x	4,60	x	1,00	=	43,70	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)			20,05	x	1,50	x	1,00	=	30,08	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)			4,80	x	4,30	x	1,00	=	20,64	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste) - Desconto dos Brises			10,95	x	1,80	x	-1,00	=	-19,71	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste) - Desconto dos Brises			19,95	x	1,80	x	-1,00	=	-35,91	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)			1,82	x	6,70	x	1,00	=	12,19	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)			8,95	x	5,75	x	1,00	=	51,46	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Pintura Externa (Fachada Oeste)	19,75	x	1,50	x	1,00	=	29,63	m2	
Pintura Externa (Fachada Oeste)	4,80	x	4,30	x	1,00	=	20,64	m2	
Pintura Externa (Fachada Oeste) - Desconto dos Brises	13,90	x	1,80	x	-1,00	=	-25,02	m2	
Pintura Externa (Fachada Oeste) - Desconto dos Brises	9,90	x	1,80	x	-1,00	=	-17,82	m2	
Pintura Externa (Fachada Sul)	12,30	x	6,70	x	1,00	=	82,41	m2	
Pintura Externa (Fachada Sul)	10,60	x	5,75	x	1,00	=	60,95	m2	
Pintura Externa (Fachada Sul)	25,55	x	1,50	x	1,00	=	38,33	m2	
Pintura Externa (Fachada Sul)	10,00	x	4,30	x	1,00	=	43,00	m2	
Pintura Externa (Fachada Sul) - Desconto dos Brises	12,30	x	1,80	x	-2,00	=	-44,28	m2	
Pintura Externa (Fachada Norte)	26,20	x	6,70	x	1,00	=	175,54	m2	
Pintura Externa (Fachada Norte)	9,10	x	5,75	x	1,00	=	52,33	m2	
Pintura Externa (Fachada Norte)	6,70	x	1,50	x	1,00	=	10,05	m2	
Pintura Externa (Fachada Norte)	10,00	x	5,80	x	1,00	=	58,00	m2	
Pintura Externa (Fachada Norte)	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	m2	
• TOTAL							=	675,65	m2

SISTEMA DE AR CONDICIONADO
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	85,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	85,00	= 85,00	m
• TOTAL = 85,00 m			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	111,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	111,00	= 111,00	m
• TOTAL = 111,00 m			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.03	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	147,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	147,50	= 147,50	m
• TOTAL = 147,50 m			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.04	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	1.512,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	1.512,00	= 1.512,00	m
• TOTAL = 1.512,00 m			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	179,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	179,90	= 179,90	m
• TOTAL = 179,90 m			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.06	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	214,50	M

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	214,50	= 214,50	m
	• TOTAL = 214,50		m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	57,85	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	57,85	= 57,85	m
	• TOTAL = 57,85		m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.08	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	86,75	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	86,75	= 86,75	m
	• TOTAL = 86,75		m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.09	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	2,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	• TOTAL = 2,00		und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	16,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	16,00	= 16,00	und
	• TOTAL = 16,00		und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	4,00	= 4,00	und
	• TOTAL = 4,00		und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	3,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	3,00	= 3,00	und
	• TOTAL = 3,00		und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	4,00	= 4,00	und
	• TOTAL = 4,00		und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.14	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	* TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.15	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 250A	2,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	2,00	= 2,00	und
	* TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	9,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	9,00	= 9,00	und
	* TOTAL	= 9,00	und

REDE FRIGORÍGENA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	161,55	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 3/4" x Ø 1/4"	10,40	= 10,40	m
Tubulação frigorígena Ø 5/8" x Ø 1/4"	77,20	= 77,20	m
Tubulação frigorígena Ø 1/2" x Ø 1/4"	73,95	= 73,95	m
	* TOTAL	= 161,55	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	83,95	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 5/8" x Ø 3/8"	16,75	= 16,75	m
Tubulação frigorígena Ø 1. 1/8" x Ø 3/8"	56,80	= 56,80	m
Tubulação frigorígena Ø 7/8" x Ø 3/8"	10,40	= 10,40	m
	* TOTAL	= 83,95	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	73,95	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 1/2" x Ø 1/4"	73,95	= 73,95	m
	* TOTAL	= 73,95	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.04	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	93,95	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 5/8" x Ø 1/4"	77,20	= 77,20	m
Tubulação frigorígena Ø 5/8" x Ø 3/8"	16,75	= 16,75	m
	* TOTAL	= 93,95	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	10,40	M

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 3/4" x Ø 1/4"	10,40	= 10,40	m
	TOTAL	= 10,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.06	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, S	10,40	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 7/8" x Ø 3/8"	10,40	= 10,40	m
	TOTAL	= 10,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.07	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E L	56,80	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Tubulação frigorígena Ø 1. 1/8" x Ø 3/8"	56,80	= 56,80	m
	TOTAL	= 56,80	m

DRENO PARA AR-CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	30,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	30,00	= 30,00	m
	TOTAL	= 30,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	30,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	30,00	= 30,00	m
	TOTAL	= 30,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	30,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	30,00	= 30,00	m
	TOTAL	= 30,00	m

MAQUINAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.01	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. /	5,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	5,00	= 5,00	und
	TOTAL	= 5,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.02	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. /	4,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	4,00	= 4,00	und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 4,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.03	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2C	9,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	9,00	=	9,00	und
	• TOTAL	=	9,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.04	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2C	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL	=	2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.05	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2C	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
	• TOTAL	=	3,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.04.06	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2C	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	=	4,00	und
	• TOTAL	=	4,00	und

ANEXOS E PISOS EXTERNOS
 SETOR DE TRANSPORTE E COMPRESSOR/ DEPÓSITO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	1,51	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,60	x	0,60	x	0,60	x	7,00	=	1,51	m3
	• TOTAL							=	1,51	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIV)	42,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	6,00	x	7,00	=	42,00	m
	• TOTAL			=	42,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	69,51	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Coberta - Pilares	18,09	=	18,09	m2
Coberta - Vigas	20,50	=	20,50	m2
Cintamento - Vigas	16,20	=	16,20	m2
Cintamento - Fundações	14,72	=	14,72	m2
• TOTAL		=	69,51	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.04	C0844	CONCRETO PM/IBR, FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,16	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Coberta - Pilares	0,86	=	0,86	m3
Coberta - Vigas	1,20	=	1,20	m3
Cintamento - Vigas	0,93	=	0,93	m3
Cintamento - Fundações	3,17	=	3,17	m3
TOTAL	6,16	=	6,16	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	2,06	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	2,06	=	2,06	m3
TOTAL	2,06	=	2,06	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	4,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	4,10	=	4,10	m3
TOTAL	4,10	=	4,10	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	462,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
	462,00	=	462,00	kg
TOTAL	462,00	=	462,00	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,37	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Log. (m)	=	TOTAL	UND
	18,30	x	0,10	x	0,20	=	0,37	m3
TOTAL	0,37	=	0,37	=	0,37	=	0,37	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMIOLÓ POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	44,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Log. (m)	=	TOTAL	UND
	8,00	x	5,50	=	44,00	m2
TOTAL	44,00	=	44,00	=	44,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	68,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	7,30	x	4,10	=	29,93	m2
	3,15	x	3,50	=	11,03	m2
	2,70	x	3,50	=	9,45	m2
	5,15	x	3,50	=	18,03	m2
TOTAL	68,44	=	68,44	=	68,44	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



780
 12

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.11	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	1,20	x	1,00	=	1,20	m2
					TOTAL	1,20 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,04	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Leg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Janela	1,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m3
PM4	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
									TOTAL	0,04 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	136,88	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Faces	=	TOTAL	UND
Área de Alvenaria x2	68,44	x	2,00	=	136,88	m2
					TOTAL	136,88 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	47,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	7,30	x	4,10	=	29,93	m2
	5,15	x	3,50	=	18,03	m2
					TOTAL	47,96 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.15	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	87,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Sector de Transporte	7,50	x	3,50	x	1,00	=	26,25	m2
Sector de Transporte	3,15	x	3,50	x	1,00	=	11,03	m2
Sector de Transporte	2,85	x	3,50	x	1,00	=	9,98	m2
Compressor/ Depósito	3,00	x	3,50	x	2,00	=	21,00	m2
Compressor/ Depósito	2,70	x	3,50	x	2,00	=	18,90	m2
							TOTAL	87,16 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	87,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Emboço	87,16	=	87,16	m2
			TOTAL	87,16 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.17	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E	87,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Porcelanato	87,16	=	87,16	m2
			TOTAL	87,16 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

18.01.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	47,96	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Área de Reboco			47,96 =	47,96 m2
			• TOTAL =	47,96 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.19	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quantidade =	TOTAL UND
			1,00 =	1,00 und
			• TOTAL =	1,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.20	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,78	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) x Alt (m) =	TOTAL UND
			35,68 x 0,05 =	1,78 m3
			• TOTAL =	1,78 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.21	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	35,68	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Setor de Transporte			27,88 =	27,88 m2
Compressor/ Depósito			7,80 =	7,80 m2
			• TOTAL =	35,68 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.22	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	35,68	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
			35,68 =	35,68 m2
			• TOTAL =	35,68 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.23	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E	35,68	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
			35,68 =	35,68 m2
			• TOTAL =	35,68 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.24	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	0,90	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) =	TOTAL UND
			0,90 =	0,90 m
			• TOTAL =	0,90 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.25	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quantidade =	TOTAL UND
			1,00 =	1,00 und
			• TOTAL =	1,00 und

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

GUARITA E WC.												
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								1,94	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND	
			0,60	x	0,60	x	0,60	x	9,00	= 1,94	m3	
										• TOTAL	= 1,94	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIV								54,00	M	
QUANTITATIVO												
Descrição						Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND		
						6,00	x	9,00	= 54,00	m		
										• TOTAL	= 54,00	m
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X								72,16	M2	
QUANTITATIVO												
Descrição						Área (m2)	=	TOTAL	UND			
Coberta - Pilares						22,78	=	22,78	m2			
Coberta - Vigas						28,24	=	28,24	m2			
Cintamento - Vigas						9,26	=	9,26	m2			
Cintamento - Fundações						11,88	=	11,88	m2			
										• TOTAL	= 72,16	m2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.04	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								6,28	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição						Vol. (m3)	=	TOTAL	UND			
Coberta - Pilares						1,09	=	1,09	m3			
Coberta - Vigas						2,05	=	2,05	m3			
Coberta - Lajes						0,83	=	0,83	m3			
Cintamento - Vigas						0,53	=	0,53	m3			
Cintamento - Fundações						1,78	=	1,78	m3			
										• TOTAL	= 6,28	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								3,97	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição						Vol. (m3)	=	TOTAL	UND			
Volume de Concreto						3,97	=	3,97	m3			
										• TOTAL	= 3,97	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								2,31	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição						Vol. (m3)	=	TOTAL	UND			
Volume de Concreto						2,31	=	2,31	m3			
										• TOTAL	= 2,31	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
18.02.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM								471,00	KG	
QUANTITATIVO												
Descrição						Peso	=	TOTAL	UND			
						471,00	=	471,00	kg			

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 471,00 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,24	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,25	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,05	m3
	1,15	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,05	m3
	0,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02	m3
	2,30	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
	1,85	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
	1,40	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,03	m3
								=	0,24	m3

• TOTAL = 0,24 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	19,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
	5,30	x	3,60	=	19,08	m2
				=	19,08	m2

• TOTAL = 19,08 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.10	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	2,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	5,30	x	0,15	x	2,00	=	1,59	m2
	3,60	x	0,15	x	2,00	=	1,08	m2
						=	2,67	m2

• TOTAL = 2,67 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	3,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,60	x	1,00	=	3,60	m2
				=	3,60	m2

• TOTAL = 3,60 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	28,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,25	x	3,00	x	2,00	=	7,50	m2
	1,15	x	3,00	x	2,00	=	6,90	m2
	0,80	x	3,00	x	1,00	=	2,40	m2
	2,30	x	3,00	x	1,00	=	6,90	m2
	1,85	x	3,00	x	1,00	=	5,55	m2
	1,40	x	3,00	x	1,00	=	4,20	m2
Desconto JV1	2,00	x	1,00	x	-1,00	=	-2,00	m2
Desconto JV2	1,85	x	1,00	x	-1,00	=	-1,85	m2
Desconto JV3	1,40	x	1,00	x	-1,00	=	-1,40	m2
						=	28,20	m2

• TOTAL = 28,20 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FOF	5,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
JV1	2,00	x	1,00	=	2,00	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

JV2	1,85	x	1,00	=	1,85	m2
JV3	1,40	x	1,00	=	1,40	m2
• TOTAL = 5,25						m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.14	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6MM, COLOCADO	5,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	5,25	=	5,25	m2
• TOTAL = 5,25				m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,14	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JV1	2,30	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m3
JV2	2,15	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
JV3	1,70	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m3
PA2	1,10	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
PA3	1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
							• TOTAL	=	0,14	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	56,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Faces	=	TOTAL	UND
Área de Alvenaria x2	28,20	x	2,00	=	56,40	m2
			• TOTAL	=	56,40	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	14,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,25	x	3,00	x	2,00	=	7,50	m2
	1,15	x	3,00	x	2,00	=	6,90	m2
• TOTAL = 14,40								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.18	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	42,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,25	x	3,00	x	2,00	=	7,50	m2
	1,15	x	3,00	x	2,00	=	6,90	m2
	0,80	x	3,00	x	2,00	=	4,80	m2
	2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m2
	1,85	x	3,00	x	2,00	=	11,10	m2
	1,40	x	3,00	x	2,00	=	8,40	m2
Desconto JV1	2,00	x	1,00	x	-2,00	=	-4,00	m2
Desconto JV2	1,85	x	1,00	x	-2,00	=	-3,70	m2
Desconto JV3	1,40	x	1,00	x	-2,00	=	-2,80	m2
• TOTAL = 42,00								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.19	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	42,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Área de Emboco	42,00	=	42,00	m2
TOTAL	42,00			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E	42,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Porcelanato	42,00	=	42,00	m2
TOTAL	42,00			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.21	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	14,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Reboco	14,40	=	14,40	m2
TOTAL	14,40			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.22	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNE	3,15	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
PA2	0,80	x	2,10	=	1,68	m2
PA3	0,70	x	2,10	=	1,47	m2
TOTAL	3,15					m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.23	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	0,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	1,00	x	0,50	=	0,50	m2
TOTAL	0,50					m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	0,25	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	4,96	x	0,05	=	0,25	m3
TOTAL	0,25					m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	4,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
WC	1,43	=	1,43	m2
Guarita	3,53	=	3,53	m2
TOTAL	4,96			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.26	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	4,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	4,96	=	4,96	m2
TOTAL	4,96			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.27	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E	4,96	M2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
	4,96	= 4,96	m2
	• TOTAL = 4,96 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.28	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	1,50	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	0,80	= 0,80	m
	0,70	= 0,70	m
	• TOTAL = 1,50 m		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.29	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quantidade	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.30	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quantidade	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und		

PISOS EXTERNOS E OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	405,70	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
	21,75	= 21,75	m2
	22,45	= 22,45	m2
	18,95	= 18,95	m2
	42,20	= 42,20	m2
	27,50	= 27,50	m2
	7,65	= 7,65	m2
	99,95	= 99,95	m2
	34,00	= 34,00	m2
	89,60	= 89,60	m2
	41,65	= 41,65	m2
	• TOTAL = 405,70 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.02	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1.079,50	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Estacionamento Aberto	1.019,50	= 1.019,50	m2
Estacionamento Coberto de Motocicletas e Bicicletário	60,00	= 60,00	m2
	• TOTAL = 1.079,50 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	135,00	M2

QUANTITATIVO

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	135,00	=	135,00	m2
	TOTAL	=	135,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.04	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60	97,15	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	20,16	=	20,16	m
	13,60	=	13,60	m
	1,84	=	1,84	m
	20,60	=	20,60	m
	9,10	=	9,10	m
	6,93	=	6,93	m
	24,92	=	24,92	m
	TOTAL	=	97,15	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.05	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	105,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	35,10	=	35,10	m
	70,30	=	70,30	m
	TOTAL	=	105,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.06	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	158,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	29,30	=	29,30	m
	51,70	=	51,70	m
	13,70	=	13,70	m
	5,50	=	5,50	m
	16,30	=	16,30	m
	6,30	=	6,30	m
	7,40	=	7,40	m
	23,70	=	23,70	m
	4,90	=	4,90	m
	TOTAL	=	158,80	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.07	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	37,02	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
	88,75	x	0,25	x	1,00	=	22,19	m2
	0,75	x	0,25	x	9,00	=	1,69	m2
	1,75	x	0,25	x	4,00	=	1,75	m2
	1,25	x	0,25	x	2,00	=	0,63	m2
	1,50	x	0,25	x	1,00	=	0,38	m2
	33,75	x	0,25	x	1,00	=	8,44	m2
	2,75	x	0,25	x	1,00	=	0,69	m2
	5,00	x	0,25	x	1,00	=	1,25	m2
	TOTAL					=	37,02	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.08	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

788

Quantitativos e Memorials de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Quantidade	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und		

SERVIÇOS DIVERSOS
 LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.485,20	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Área de Grama	405,70	= 405,70	m2
Área de Intertravado	1.079,50	= 1.079,50	m2
	• TOTAL = 1.485,20 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.01.02	C1628	LIMPEZA GERAL	1.090,79	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Área de Construção	1.090,79	= 1.090,79	m2
	• TOTAL = 1.090,79 m2		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 ADM LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.01.01	CPU 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	3,00	%

QUANTITATIVO			
Descrição	Horas	x Meses	TOTAL UND
	0,25	x 12,00	= 3,00 hxmês
	• TOTAL = 3,00 hxmês		



Cronograma Físico-Financeiro

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Crônomograma Físico-Financeiro

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI = 25,22 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	1ª Mês	2ª Mês	3ª Mês	4ª Mês	5ª Mês	6ª Mês	7ª Mês	TOTAL
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.755,78	26.755,78	0,00%	-	-	-	-	-	R\$ 26.755,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.641,19	11.641,19	0,00%	-	-	-	-	-	R\$ 11.641,19
3	SERVÇOS AUXILIARES	R\$ 12.077,40	12.077,40	0,00%	-	-	-	-	-	R\$ 12.077,40
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.915.911,82	507.955,51	507.955,51	0,00%	-	-	-	-	R\$ 1.915.911,82
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 177.304,69	88.652,35	88.652,35	50,00%	-	-	-	-	R\$ 177.304,69
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 117.633,32	-	-	117.633,32	100,00%	-	-	-	R\$ 117.633,32
7	REVESTIMENTOS	R\$ 502.351,26	-	0,00%	251.175,63	50,00%	251.175,63	0,00%	-	R\$ 502.351,26
8	COBERTURA	R\$ 298.467,43	-	0,00%	149.233,72	50,00%	-	-	-	R\$ 298.467,43
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.778,46	-	0,00%	14.778,46	100,00%	-	-	-	R\$ 14.778,46
10	PISOS	R\$ 389.939,98	-	0,00%	-	-	194.969,99	50,00%	-	R\$ 389.939,98
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 226.026,83	-	0,00%	226.026,83	100,00%	-	-	-	R\$ 226.026,83
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 68.829,88	-	0,00%	34.414,94	50,00%	-	-	-	R\$ 68.829,88
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 238.931,01	-	0,00%	-	-	119.465,51	50,00%	-	R\$ 238.931,01
14	INCÊNDIO	R\$ 52.838,62	-	0,00%	13.209,66	25,00%	13.209,66	25,00%	-	R\$ 52.838,62
15	DADOS E LÓGICA	R\$ 51.448,26	-	0,00%	-	-	51.448,26	100,00%	-	R\$ 51.448,26
16	PINTURA	R\$ 65.678,88	-	0,00%	-	-	32.839,44	50,00%	-	R\$ 65.678,88
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 361.981,33	-	0,00%	-	-	180.990,67	50,00%	-	R\$ 361.981,33
18	ANEXOS E PISOS EXTERNOS	R\$ 342.441,55	-	0,00%	-	-	68.488,31	20,00%	-	R\$ 342.441,55
19	SERVÇOS DIVERSOS	R\$ 17.039,80	-	0,00%	-	-	-	-	17.039,80	R\$ 17.039,80
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 139.808,00	19.972,57	19.972,57	19.972,57	19.972,57	19.972,57	19.972,57	19.972,57	R\$ 139.808,00
TOTAL GERAL		R\$ 4.131.886,49	578.402,85	616.590,83	546.288,52	766.630,50	779.784,02	500.394,73	343.805,05	R\$ 4.131.886,49
		%	14,00%	14,82%	13,22%	18,55%	18,87%	12,11%	8,32%	100,00%
R\$ 4.131.886,49		R\$ 578.402,85	R\$ 1.194.983,68	R\$ 1.741.272,19	R\$ 2.507.902,69	R\$ 3.267.686,71	R\$ 3.768.081,44	R\$ 4.131.886,49	R\$ 4.131.886,49	R\$ 4.131.886,49
		% Acumulada	14,00%	28,82%	42,14%	60,69%	79,56%	91,67%	100,00%	100,00%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
Engº Renato Lúcio Cavalcanti de Oliveira
Engº Civil RNP 060004790 - 1- Sócio





Composição Analítica dos Encargos Sociais

1

SINAPI					
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESALISTA %	HORISTA %	MESALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	1000,00%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	não incide	17,84%	não incide
B2	FERIADOS	3,71%	não incide	3,71%	não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	não incide	1,55%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
B	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	1112,76%	71,07%

OBS.:

1) TABELA CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

2) VALOR ADOTADO : 83,85%

TECH PROJ Consultoria & Projetos Ltda
 Engº Renato Lúcio Cavaicante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

SEINFRA CE					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
				10,00	
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS.:

- 1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) VALOR ADOTADO : 83,85 %



Composição Analítica do B.D.I.

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
COD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,50
14	Desoneração (CPRB)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		25,22%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECHPRO Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renan Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - Sócio

