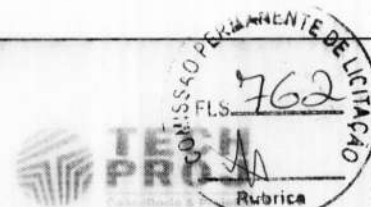


Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

						* TOTAL = 1,00 und		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
12.03.08	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M					0.64	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			L1	x	L2	=	TOTAL	UND
			0.80	x	0.80	=	0.64	m2
						* TOTAL =	0.64	m2

SUMIDOURO (3,00 X 7,00m)

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M											88,92	M3
QUANTITATIVO														
Descrição			L1	x	L2	x	H	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
			3.80	x	7.80	x	3.00	x	1.00	=	88.92	m3		
											* TOTAL	=	88.92	m3

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.04.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			88,92	M3
QUANTITATIVO						
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND
			88,92	=	88,92	m3
			* TOTAL	=	88,92	m3

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.04.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			88,92	M3
QUANTITATIVO						
Descrição					Vol. (m3)	= TOTAL UND
					88,92	= 88,92 m3
					* TOTAL	= 88,92 m3

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.04.04	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM						62,40	M2
QUANTITATIVO									
Descrição			L1	x	H	x	Quant.	=	TOTAL UND
			7,40	x	3,90	x	2,90	=	44,40 m2
			3,00	x	3,90	x	2,90	=	18,00 m2
								* TOTAL =	62,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
12.04.05	C2862	LASTRO DE BRITA								21,84	M3
QUANTITATIVO											
Descrição			L1	x	L2	x	H	x	Quant.	= TOTAL UND	
			7,00	x	3,00	x	0,40	x	1,00	= 8,40 m3	
			7,80	x	0,20	x	3,00	x	2,00	= 9,36 m3	
			3,40	x	0,20	x	3,00	x	2,00	= 4,08 m3	
										* TOTAL = 21,84 m3	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
12.04.06	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2.81 A 3.80 M					25,16	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			L1	x	L2	=	TOTAL	UND
			7,40	x	3,40	=	25,16	m2
			*		TOTAL	=	25,16	m2

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

12.04.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
----------	-------	--	------	----

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.08	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,64	M2

QUANTITATIVO				
Descrição	L1	x	L2	= TOTAL UND
	0,50	x	0,50	= 0,64 m2
	* TOTAL		=	0,64 m2

SUMIDOURO (3,50 X 12,00m)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	134,40	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	L1	x	L2	x	H	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	12,80	x	3,50	x	3,00	x	1,00	=	134,40	m3
							* TOTAL	=	134,40	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	134,40	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	134,40	=	134,40	m3
	* TOTAL		=	134,40 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	134,40	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
	134,40	=	134,40	m3
	* TOTAL		=	134,40 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.04	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	95,40	M2

QUANTITATIVO										55,40	m2
Descrição	L1	x	H	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
	12,40	x	3,00	x	2,00	=	74,40	m2			
	3,50	x	3,00	x	2,00	=	21,00	m2			
						*	TOTAL	=	95,40 m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.05	C2862	LASTRO DE BRITA	36,36	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	L1	x	L2	x	H	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	12,00	x	3,50	x	0,40	x	1,00	=	16,80	m3
	12,80	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=	15,36	m3
	3,50	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=	4,20	m3
							* TOTAL	=	36,36	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.06	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	48,36	M2

QUANTITATIVO				
Descrição	L1	x	L2	= TOTAL UND

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

			12,40	x	3,90	=	48,36	m2	
							* TOTAL	=	48,36 m2
Subitem	Cód.	Serviço							
12.05.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO							
			TOTAL						
			1,00 UN						
			QUANTITATIVO						
Descrição			Quant. = TOTAL UND						
			1,00 = 1,00 und						
			* TOTAL = 1,00 und						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.05.08	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M							
			TOTAL						
			0,64 M2						
			QUANTITATIVO						
Descrição			L1	x	L2	=	TOTAL	UND	
			0,80	x	0,80	=	0,64	m2	
			* TOTAL = 0,64 m2						
			FOSSA (1,50 X 3,00m)						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M							
			TOTAL						
			20,67 M3						
			QUANTITATIVO						
Descrição			L1	x	L2	x	H	x	Quant. = TOTAL UND
			1,40	x	0,90	x	3,00	x	1,00 = 20,67 m3
			* TOTAL = 20,67 m3						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
			TOTAL						
			20,67 M3						
			QUANTITATIVO						
Descrição			Vol. (m3) = TOTAL UND						
			20,67 = 20,67 m3						
			* TOTAL = 20,67 m3						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
			TOTAL						
			20,67 M3						
			QUANTITATIVO						
Descrição			Vol. (m3) = TOTAL UND						
			20,67 = 20,67 m3						
			* TOTAL = 20,67 m3						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.04	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM							
			TOTAL						
			29,40 M2						
			QUANTITATIVO						
Descrição			L1	x	H	x	Quant.	=	TOTAL UND
			1,40	x	3,00	x	2,00	=	20,40 m2
			1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00 m2
			* TOTAL = 29,40 m2						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.05	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO							
			TOTAL						
			0,45 M3						
			QUANTITATIVO						
Descrição			L1	x	L2	x	H	x	Quant. = TOTAL UND
			3,00	x	1,50	x	0,10	x	1,00 = 0,45 m3
			* TOTAL = 0,45 m3						
Subitem	Cód.	Serviço							
12.06.06	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
			TOTAL						
			4,50 M2						

[Handwritten signature]

[Handwritten text]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO									
Descrição				L1	x	H	x	Quant.	= TOTAL UND
				3,00	x	1,50	x	1,00	= 4,50 m2
							*	TOTAL	= 4,50 m2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO						1,00	UN
QUANTITATIVO									
Descrição							Quant.	= TOTAL UND	
							1,00	= 1,00 und	
							*	TOTAL	= 1,00 und
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE						27,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição							Área (m2)	= TOTAL UND	
Área da alvenaria (chapisco interno)							27,00	= 27,00 m2	
							*	TOTAL	= 27,00 m2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.09	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1						27,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição							Área (m2)	= TOTAL UND	
							27,00	= 27,00 m2	
							*	TOTAL	= 27,00 m2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²						4,50	M2
QUANTITATIVO									
Descrição				L1	x	L2	= TOTAL UND		
				3,00	x	1,50	= 4,50 m2		
							*	TOTAL	= 4,50 m2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.11	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M						6,46	M2
QUANTITATIVO									
Descrição				L1	x	L2	= TOTAL UND		
				3,40	x	1,90	= 6,46 m2		
							*	TOTAL	= 6,46 m2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.06.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M						0,64	M2
QUANTITATIVO									
Descrição				L1	x	L2	= TOTAL UND		
				0,80	x	0,80	= 0,64 m2		
							*	TOTAL	= 0,64 m2
FOSSA (1,50 X 3,00m)									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.07.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M						20,67	M3
QUANTITATIVO									
Descrição				L1	x	L2	x	H	x Quant. = TOTAL UND
				3,40	x	1,90	x	3,20	x 1,00 = 20,67 m3
							*	TOTAL	= 20,67 m3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



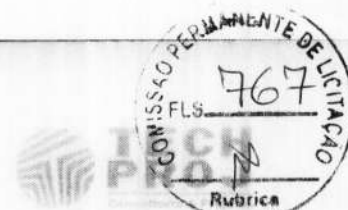
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

12.07.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	20,67	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
Fossa		20,67	=	20,67 m3
		* TOTAL	=	20,67 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	20,67	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m3)	=	TOTAL UND
		20,67	=	20,67 m3
		* TOTAL	=	20,67 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.04	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	29,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	H x Quant. = TOTAL UND
		3,40	x	3,00 x 2,00 = 20,40 m2
		1,50	x	3,00 x 2,00 = 9,00 m2
		* TOTAL	=	29,40 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.05	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,45	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 x H x Quant. = TOTAL UND
		3,00	x	1,50 x 0,10 x 1,00 = 0,45 m3
		* TOTAL	=	0,45 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.06	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	4,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	H x Quant. = TOTAL UND
		3,00	x	1,50 x 1,00 = 4,50 m2
		* TOTAL	=	4,50 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
		1,00	=	1,00 und
		* TOTAL	=	1,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5MM P/ PAREDE	27,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	=	TOTAL UND
Área da alvenaria (chapisco interno)		27,00	=	27,00 m2
		* TOTAL	=	27,00 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.09	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	27,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	=	TOTAL UND
		27,00	=	27,00 m2
		* TOTAL	=	27,00 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

12.07.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	4,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 = TOTAL UND
		3,00	x	1,50 = 4,50 m2
		* TOTAL = 4,50 m2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.11	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	6,46	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 = TOTAL UND
		3,40	x	1,90 = 6,46 m2
		* TOTAL = 6,46 m2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.07.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,64	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 = TOTAL UND
		0,80	x	0,80 = 0,64 m2
		* TOTAL = 0,64 m2		
FOSSA (1,50 X 3,00m)				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	20,67	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 x H x Quant. = TOTAL UND
		3,40	x	1,90 x 3,20 x 1,00 = 20,67 m3
		* TOTAL = 20,67 m3		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	20,67	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. = TOTAL UND		
Fossa		20,67 = 20,67 m3		
		* TOTAL = 20,67 m3		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	20,67	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m3) = TOTAL UND		
		20,67 = 20,67 m3		
		* TOTAL = 20,67 m3		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.04	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	29,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	H x Quant. = TOTAL UND
		1,40	x	3,00 x 2,00 = 20,40 m2
		1,50	x	3,00 x 2,00 = 9,00 m2
		* TOTAL = 29,40 m2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.05	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,45	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		L1	x	L2 x H x Quant. = TOTAL UND
		3,00	x	1,50 x 0,10 x 1,00 = 0,45 m3
		* TOTAL = 0,45 m3		

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.06	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	4,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	L1	x	H	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	x	1,50		1,00	=	4,50	m2
					* TOTAL	=	4,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	27,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área da alvenaria (chapisco interno)	27,00	=	27,00	m2
			* TOTAL	= 27,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.09	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	27,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	27,00	=	27,00	m2
			* TOTAL	= 27,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	4,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	L1	x	L2	=	TOTAL	UND
	3,00	x	1,50	=	4,50	m2
					* TOTAL	= 4,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.11	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	6,46	M2

QUANTITATIVO

Descrição	L1	x	L2	=	TOTAL	UND
	3,40	x	1,90	=	6,46	m2
					* TOTAL	= 6,46 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.08.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,64	M2

QUANTITATIVO

Descrição	L1	x	L2	=	TOTAL	UND
	0,80	x	0,80	=	0,64	m2
					* TOTAL	= 0,64 m2

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.01	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20MM (1/2")	27,53	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

27,53	=	27,53	m
* TOTAL	=	27,53	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	1.646,96	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			1.646,96	= 1.646,96 m
			* TOTAL	= 1.646,96 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.03	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	406,37	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			406,37	= 406,37 m
			* TOTAL	= 406,37 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.04	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	225,95	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			225,95	= 225,95 m
			* TOTAL	= 225,95 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.05	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	77,76	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			77,76	= 77,76 m
			* TOTAL	= 77,76 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.06	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	1.775,81	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			1.775,81	= 1.775,81 m
			* TOTAL	= 1.775,81 m

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.01	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	521,10	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			521,10	= 521,10 m
			* TOTAL	= 521,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	82,50	M

QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
			82,50	= 82,50 m
			* TOTAL	= 82,50 m

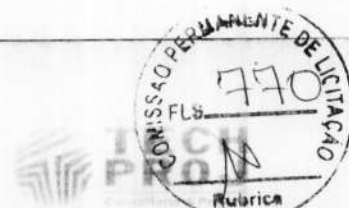
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.03	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	392,40	M

QUANTITATIVO				
--------------	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	392,40	=	392,40	m
	* TOTAL	=	392,40	m

QUÁDROS/ CAIXAS

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

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.02	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
13.03.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM. C/BARRAMENTO	4,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	566,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	566,00	=	566,00	und
	* TOTAL	=	566,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	40,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	40,00	=	40,00	und
	* TOTAL	=	40,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.06	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	50,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	50,00	=	50,00	und
	* TOTAL	=	50,00	und

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	19003,15	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	19.003,15	=	19.003,15	m
	* TOTAL	=	19.003,15	m

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 10/04/2024 10:00:00
 10/04/2024 10:00:00

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1.419,56	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.419,56	=	1.419,56	m
	* TOTAL	=	1.419,56	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.03	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	563,83	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	563,83	=	563,83	m
	* TOTAL	=	563,83	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	997,99	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	997,99	=	997,99	m
	* TOTAL	=	997,99	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	1.200,04	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.200,04	=	1.200,04	m
	* TOTAL	=	1.200,04	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.06	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	228,89	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	228,89	=	228,89	m
	* TOTAL	=	228,89	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.07	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	1.055,09	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.055,09	=	1.055,09	m
	* TOTAL	=	1.055,09	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.08	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	583,06	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	583,06	=	583,06	m
	* TOTAL	=	583,06	m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	51,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	51,00	=	51,00	und
	* TOTAL	=	51,00	und

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	16,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			16,00 =	16,00 und
			* TOTAL =	16,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.03	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	30,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			30,00 =	30,00 und
			* TOTAL =	30,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.04	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			2,00 =	2,00 und
			* TOTAL =	2,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.05	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			6,00 =	6,00 und
			* TOTAL =	6,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.06	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	8,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			8,00 =	8,00 und
			* TOTAL =	8,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.07	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR 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
13.05.08	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			5,00 =	5,00 und
			* TOTAL =	5,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.09	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			2,00 =	2,00 und
			* TOTAL =	2,00 und

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	9,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	43,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	43,00	=	43,00	und
	* TOTAL	=	43,00	und

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	70,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	70,00	=	70,00	und
	* TOTAL	=	70,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	43,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	43,00	=	43,00	und
	* TOTAL	=	43,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.03	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	26,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	26,00	=	26,00	und
	* TOTAL	=	26,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.04	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	32,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.05	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	543,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	543,00	=	543,00	und
	* TOTAL	=	543,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.06	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	15,00	UN

QUANTITATIVO

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

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.07	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			3,00 =	3,00 und
			* TOTAL =	3,00 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, POTÉ	133,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			133,00 =	133,00 und
			* TOTAL =	133,00 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 - FOF	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			3,00 =	3,00 und
			* TOTAL =	3,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.03	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	11,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			11,00 =	11,00 und
			* TOTAL =	11,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.04	C4371	ARANDELA BLINDADA	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			12,00 =	12,00 und
			* TOTAL =	12,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.05	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	10,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			10,00 =	10,00 und
			* TOTAL =	10,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.06	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	86,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant. =	TOTAL UND
			86,00 =	86,00 und
			* TOTAL =	86,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.07	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	258,00	UN
QUANTITATIVO				

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	258,00	=	258,00	und
	* TOTAL			= 258,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.08	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	5,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.09	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	33,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	33,00	=	33,00	und
	* TOTAL			= 33,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM	10,00	UN

QUANTITATIVO

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

SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.08.01	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA I	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")	178,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	178,80	=	178,80	m
	* TOTAL			= 178,80 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	9,30	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	9,30	=	9,30	m
	* TOTAL			= 9,30 m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.01	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GR.	6,00	UN

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º R. L. Cavalcante de Oliveira
 Eng.º R. L. Cavalcante de Oliveira

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
	6,00	= 6,00	und
	* TOTAL	= 6,00	und

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	22,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Extintor pó químico 5kg - ABC - Terreo	18,00	= 18,00	und
Extintor pó químico 6kg - ABC - Superior	4,00	= 4,00	und
	* TOTAL	= 22,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	62,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
	62,00	= 62,00	und
	* TOTAL	= 62,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	9,00	UN

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.04	C4304	HIDRANTE DE PISO	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	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	* TOTAL	= 1,00	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 MÔ	58,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
S2	17,00	= 17,00	und
S11	2,00	= 2,00	und
S10	1,00	= 1,00	und
Saída de emergência	38,00	= 38,00	und
	* TOTAL	= 58,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	22,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



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

DADOS E LÓGICA
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.01	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20MM (1/2")	34,28	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	34,28	=	34,28 m
	* TOTAL		= 34,28 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	431,29	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
CFTV	217,20	=	217,20 m
Cabeamento estruturado	214,09	=	214,09 m
	* TOTAL		= 431,29 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.03	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	20,65	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	20,65	=	20,65 m
	* TOTAL		= 20,65 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.04	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	5,98	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	5,98	=	5,98 m
	* TOTAL		= 5,98 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.05	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	4,80	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	4,80	=	4,80 m
	* TOTAL		= 4,80 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.06	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	16,20	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	16,20	=	16,20 m
	* TOTAL		= 16,20 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.07	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	75,45	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL UND
Cabeamento estruturado	75,45	=	75,45 m
	* TOTAL		= 75,45 m

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	384,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
CFTV	132,60	=	132,60	m
Cabeamento estruturado	252,00	=	252,00	m
	* TOTAL	=	384,60	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	85,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
CFTV	15,00	=	15,00	m
Cabeamento estruturado	70,20	=	70,20	m
	* TOTAL	=	85,20	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.03	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	2,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Cabeamento estruturado	2,10	=	2,10	m
	* TOTAL	=	2,10	m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	1.604,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
CFTV	1.604,00	=	1.604,00	m
	* TOTAL	=	1.604,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.03.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	1.392,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Cabeamento estruturado	1.392,00	=	1.392,00	m
	* TOTAL	=	1.392,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.03.03	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	1.477,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Cabo de Fibra Ótica - Fase	886,30	=	886,30	m
Cabo de Fibra Ótica - Neutro	295,40	=	295,40	m
Cabo de Fibra Ótica - Terra	295,40	=	295,40	m
	* TOTAL	=	1.477,10	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	7,00	LIN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
CFTV	1,00	=	1,00	und
Cabeamento estruturado	6,00	=	6,00	und

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

* TOTAL = 7,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	25,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
CFTV			25,00	= 25,00 und
			* TOTAL	= 25,00 und

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.01	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	26,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
CFTV			7,00	= 7,00 und
Cabeamento estruturado			19,00	= 19,00 und
			* TOTAL	= 26,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.05.02	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	10,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
CFTV			4,00	= 4,00 und
Cabeamento estruturado			6,00	= 6,00 und
			* TOTAL	= 10,00 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)	126,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			126,00	= 126,00 und
			* TOTAL	= 126,00 und

PINTURA PAREDES INTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	2.645,73	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	= TOTAL UND
Área de Pintura			2.645,73	= 2.645,73 m2
			* TOTAL	= 2.645,73 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	2.645,73	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp (m) x Alt. (m) x Quant.	= TOTAL UND
Almoxarifado NUEND			4,50 x 2,70 x 2,00	= 24,30 m2
Almoxarifado NUEND			2,50 x 2,70 x 2,00	= 13,50 m2
Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND			12,95 x 2,70 x 2,00	= 69,93 m2
Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND			6,65 x 2,70 x 2,00	= 35,91 m2
Circulação NUEND			6,55 x 2,70 x 2,00	= 35,37 m2
Circulação NUEND			1,20 x 2,70 x 1,00	= 3,24 m2
Deposito TRANSPORTE			4,05 x 0,90 x 2,00	= 7,29 m2

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Deposito TRANSPORTE	2.00	x	0.90	x	2.00	=	3.60	m2
Compressor TRANSPORTE	2.00	x	0.90	x	2.00	=	3.60	m2
Compressor TRANSPORTE	1.50	x	0.90	x	2.00	=	6.30	m2
Oficina TRANSPORTE	7.85	x	0.90	x	2.00	=	14.13	m2
Oficina TRANSPORTE	5.50	x	0.90	x	1.00	=	4.95	m2
Coord. TRANSPORTE	1.50	x	2.70	x	2.00	=	18.90	m2
Coord. TRANSPORTE	1.00	x	2.70	x	2.00	=	18.20	m2
Apoio dos motoristas TRANSPORTE	1.40	x	2.70	x	2.00	=	23.76	m2
Apoio dos motoristas TRANSPORTE	1.05	x	2.70	x	2.00	=	21.87	m2
Copa SAMU	1.60	x	2.80	x	1.00	=	1.56	m2
Copa SAMU	1.50	x	2.80	x	1.00	=	9.10	m2
Copa SAMU	2.50	x	2.80	x	1.00	=	6.50	m2
Copa SAMU	0.85	x	2.80	x	2.00	=	4.42	m2
Copa SAMU	0.15	x	2.80	x	1.00	=	0.39	m2
Copa SAMU	1.20	x	2.80	x	1.00	=	3.12	m2
Copa SAMU	5.50	x	2.80	x	1.00	=	14.30	m2
Hall SAMU superior	1.00	x	2.70	x	1.00	=	2.70	m2
Hall SAMU superior	1.35	x	2.70	x	1.00	=	3.65	m2
Hall SAMU superior	1.30	x	2.70	x	1.00	=	3.51	m2
Hall SAMU superior	1.20	x	2.70	x	1.00	=	3.24	m2
Hall SAMU superior	2.07	x	2.70	x	1.00	=	5.59	m2
Ambulancias do SAMU	0.80	x	2.86	x	1.00	=	2.29	m2
Ambulancias do SAMU	7.95	x	2.86	x	1.00	=	22.74	m2
Ambulancias do SAMU	2.15	x	2.86	x	1.00	=	6.15	m2
Ambulancias do SAMU	0.70	x	2.86	x	1.00	=	2.00	m2
Ambulancias do SAMU	6.65	x	2.86	x	1.00	=	19.02	m2
Ambulancias do SAMU	7.40	x	2.86	x	1.00	=	21.16	m2
Paredes internas da Escada SAMU superior	10.85	x	4.68	x	1.00	=	50.78	m2
Alojamento feminino SAMU superior	7.95	x	2.60	x	2.00	=	41.34	m2
Alojamento feminino SAMU superior	3.35	x	2.60	x	2.00	=	17.42	m2
Alojamento masculino SAMU superior	7.95	x	2.60	x	2.00	=	41.34	m2
Alojamento masculino SAMU superior	3.35	x	2.60	x	2.00	=	17.42	m2
Controle de estoques CAF	2.70	x	2.55	x	2.00	=	13.77	m2
Controle de estoques CAF	5.04	x	2.55	x	2.00	=	25.70	m2
Remedios climatizados CAF	4.32	x	2.55	x	2.00	=	22.03	m2
Remedios climatizados CAF	5.00	x	2.55	x	2.00	=	25.50	m2
Remedios climatizados CAF	4.30	x	2.55	x	2.00	=	21.93	m2
Remedios climatizados CAF	5.00	x	2.55	x	2.00	=	25.50	m2
Remedios controlados CAF	4.30	x	2.55	x	2.00	=	21.93	m2
Remedios controlados CAF	5.04	x	2.55	x	2.00	=	25.70	m2
Rede de frios CAF	4.30	x	2.55	x	2.00	=	21.93	m2
Rede de frios CAF	5.04	x	2.55	x	2.00	=	25.70	m2
Parede externa dos ambientes: rede de frios/ remedios controlados/ remedios climatizados/ controle estoque	15.00	x	2.75	x	1.00	=	68.75	m2
Hall de vacinas CAF	4.32	x	5.50	x	2.00	=	47.52	m2
Hall de vacinas CAF	1.00	x	5.50	x	2.00	=	33.00	m2
Parede interna das escadas CAF	5.44	x	5.50	x	1.00	=	29.92	m2
Parede interna das escadas CAF	5.70	x	5.50	x	1.00	=	36.85	m2
Circulação parte da escada CAF	7.00	x	5.50	x	1.00	=	38.50	m2
Parede administrativo / circulação / escada CAF	6.40	x	2.55	x	1.00	=	16.32	m2
Parede adm / circ. / medicamentos / paletes CAF	15.00	x	2.75	x	1.00	=	68.75	m2
Farmacêutico CAF	1.15	x	2.70	x	2.00	=	17.01	m2
Farmacêutico CAF	1.47	x	2.70	x	1.00	=	9.37	m2
Atendimento CAF	1.80	x	2.70	x	2.00	=	20.52	m2
Recepção CAF	6.20	x	2.70	x	2.00	=	33.48	m2
Recepção CAF	9.70	x	2.70	x	1.00	=	26.19	m2
Hall banheiros CAF	2.50	x	2.70	x	2.00	=	13.50	m2

[Assinatura]

[Assinatura]
12/11

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Hall banheiros CAF	1,60	x	2,70	x	2,00	=	8,64	m2
Hall entre as duas recepções CAF	1,75	x	2,70	x	2,00	=	20,25	m2
Hall entre as duas recepções CAF	2,60	x	2,70	x	2,00	=	14,04	m2
Arquivo morto CAF superior	3,15	x	2,40	x	1,00	=	7,56	m2
Arquivo morto CAF superior	2,56	x	2,40	x	2,00	=	12,29	m2
Arquivo morto CAF superior	0,14	x	2,40	x	1,00	=	0,34	m2
Arquivo morto CAF superior	2,50	x	2,40	x	1,00	=	6,00	m2
Arquivo morto CAF superior	5,03	x	2,40	x	1,00	=	12,07	m2
Arquivo morto CAF superior	5,76	x	2,40	x	1,00	=	13,82	m2
Estoque de medicamentos CAF superior	18,00	x	2,40	x	1,00	=	45,60	m2
Estoque de medicamento CAF superior	3,70	x	2,40	x	1,00	=	8,88	m2
Estoque de medicamento CAF superior	2,65	x	2,40	x	1,00	=	6,34	m2
Estoque de medicamento CAF superior	1,33	x	2,40	x	1,00	=	3,19	m2
Estoque de medicamento CAF superior	1,33	x	2,40	x	1,00	=	10,39	m2
Vazio do depósito CAF superior	7,20	x	2,40	x	1,00	=	17,28	m2
Vazio do depósito CAF superior	9,54	x	2,40	x	1,00	=	22,90	m2
Vazio do depósito CAF superior	15,00	x	2,40	x	1,00	=	60,00	m2
Vazio do depósito CAF superior	4,74	x	2,40	x	1,00	=	11,38	m2
Vazio do depósito CAF superior	5,13	x	2,40	x	1,00	=	14,71	m2
Vazio do depósito CAF superior	4,60	x	2,40	x	1,00	=	11,52	m2
Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	10,00	x	2,70	x	2,00	=	54,00	m2
Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	7,25	x	2,70	x	2,00	=	39,15	m2
Telemarcação SECRETARIA	5,00	x	2,70	x	2,00	=	27,00	m2
Telemarcação SECRETARIA	4,90	x	2,70	x	2,00	=	26,46	m2
Circulação Telemarcação SECRETARIA	5,30	x	2,70	x	1,00	=	14,31	m2
Circulação Telemarcação SECRETARIA	5,05	x	2,70	x	1,00	=	13,64	m2
Técnicos de segurança SECRETARIA	3,25	x	2,70	x	1,00	=	8,78	m2
Técnicos de segurança SECRETARIA	4,90	x	2,70	x	2,00	=	26,46	m2
Parede banheiro diretor SECRETARIA	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m2
Parede arquivo / operacional SECRETARIA	6,38	x	2,70	x	1,00	=	17,23	m2
Dmí SECRETARIA	3,80	x	2,70	x	2,00	=	20,52	m2
Dmí SECRETARIA	1,70	x	2,70	x	2,00	=	9,18	m2
Diretor saúde do trabalho SECRETARIA	3,26	x	2,70	x	1,00	=	8,80	m2
Enfermeiro acolhimento SECRETARIA	2,91	x	2,70	x	1,00	=	7,86	m2
Circulação parede escada e Dmí SECRETARIA	5,30	x	2,70	x	1,00	=	14,31	m2
Parede recepção/arquivo operacional SECRETARIA	5,45	x	2,70	x	2,00	=	45,63	m2
Parede interna Escada ao lado do dmí SECRETARIA	5,65	x	6,12	x	1,00	=	34,58	m2
Parede interna Escada ao lado do dmí SECRETARIA	11,65	x	6,12	x	1,00	=	71,30	m2
Paredes consultório saúde do trabalho SECRETARIA	12,10	x	2,70	x	1,00	=	32,67	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	7,00	x	2,80	x	1,00	=	19,60	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	5,00	x	2,80	x	1,00	=	14,00	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	5,45	x	2,80	x	1,00	=	15,26	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	2,15	x	2,80	x	1,00	=	6,02	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	1,50	x	2,80	x	1,00	=	4,20	m2
Reunião de autoridades SECRETARIA	2,85	x	2,80	x	1,00	=	7,98	m2
Servidor SECRETARIA superior	4,30	x	2,70	x	1,00	=	11,61	m2
Informática SECRETARIA superior	4,04	x	2,70	x	1,00	=	10,91	m2
Circulação ao lado da escada SECRETARIA superior	3,80	x	2,70	x	1,00	=	9,72	m2
Armazenamento SECRETARIA superior	3,20	x	2,70	x	1,00	=	8,64	m2
Armazenamento SECRETARIA superior	2,44	x	2,70	x	1,00	=	6,59	m2
Operacional SECRETARIA superior	4,30	x	2,70	x	1,00	=	11,61	m2
Coordenador SECRETARIA superior	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m2
Ouvidora SECRETARIA superior	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m2
Secretaria executivo SECRETARIA superior	3,15	x	2,70	x	1,00	=	8,51	m2
Reuniões SECRETARIA superior	4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	m2
Reuniões SECRETARIA superior	6,70	x	2,70	x	2,00	=	36,18	m2
Recepção SECRETARIA superior	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m2

Assinatura do Responsável Técnico
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Recepção SECRETARIA superior	3,10	x	2,70	x	1,00	=	8,37	m2
Recepção SECRETARIA superior	3,46	x	2,70	x	1,00	=	9,34	m2
Gabinete SECRETARIA superior	6,40	x	2,70	x	1,00	=	17,28	m2
Gabinete SECRETARIA superior	5,35	x	2,70	x	1,00	=	14,45	m2
Gabinete SECRETARIA superior	5,50	x	2,70	x	1,00	=	14,85	m2
Gabinete SECRETARIA superior	2,10	x	2,70	x	1,00	=	5,67	m2
Gabinete SECRETARIA superior	0,90	x	2,70	x	1,00	=	2,43	m2
Sala de arquivo SECRETARIA superior	6,40	x	2,70	x	1,00	=	17,28	m2
Sala de arquivo SECRETARIA superior	1,90	x	2,70	x	1,00	=	5,13	m2
Operacional SECRETARIA superior	2,15	x	2,70	x	1,00	=	5,81	m2
AUDITÓRIO	16,85	x	4,00	x	2,00	=	134,80	m2
AUDITÓRIO	12,50	x	4,00	x	2,00	=	100,80	m2
Foyer do AUDITÓRIO	26,00	x	4,00	x	1,00	=	104,00	m2
Foyer do AUDITÓRIO	2,85	x	4,00	x	1,00	=	11,40	m2
Circulação do material de palco AUDITORIO	1,55	x	3,42	x	1,00	=	5,30	m2
Circulação do material de palco AUDITORIO	11,53	x	3,42	x	2,00	=	78,57	m2
Cont. som AUDITÓRIO	3,00	x	2,70	x	2,00	=	16,20	m2
Cont. som AUDITÓRIO	2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	m2
Ar condicionado AUDITÓRIO	2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	m2
Ar condicionado AUDITÓRIO	3,95	x	2,70	x	2,00	=	21,33	m2
* TOTAL =							2.888,58	m2

Desconto de aberturas	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JA4 - Almoxnifado NUEND	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM1 - almoxnifado NUEND	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM1 - Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND	2,00	x	0,70	x	2,00	=	2,80	m2
JA4 - Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND	1,50	x	0,70	x	2,00	=	2,10	m2
PV5 - Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m2
Abertura corredor - Supervisores / reuniões / mobilização / coordenadores NUEND	1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	m2
JAS - Circulação NUEND	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
PM1 - Circulação NUEND	3,90	x	2,10	x	3,00	=	6,67	m2
PM4 - Circulação NUEND	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
PM1 - Coord TRANSPORTE	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JA1 - Coord TRANSPORTE	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PM1 - Apoio dos motoristas transporte	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM4 - Apoio dos motoristas transporte	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PV5 - Apoio dos motoristas transporte	1,30	x	2,10	x	1,00	=	2,73	m2
JA2 - Apoio dos motoristas transporte	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
JAS - copa SAMU	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
JA3 - copa SAMU	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m2
JA5 - copa SAMU	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
PM3 - Hall SAMU Superior	3,60	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
JA3 - Hall SAMU Superior	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m2
PM1 - Ambulancias do SAMU	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JA1 - Ambulancias do SAMU	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA1 - Alojamento feminino SAMU superior	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PM4 - Alojamento feminino SAMU superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM3 - Alojamento feminino SAMU superior	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m2
JA1 - Alojamento masculino SAMU superior	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PM4 - Alojamento masculino SAMU superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM3 - Alojamento masculino SAMU superior	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m2
PM1 - Remedios climatizados	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
Abertura na parede - Remedios climatizados	1,00	x	2,75	x	3,00	=	8,25	m2
Abertura na parede - Remedios controlados	1,00	x	2,75	x	1,00	=	2,75	m2
PM3 - Rede de fios	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM3 - Parede externa dos ambientes: rede de fios/ remedios controlados/ remedios climatizados/ controle estoque	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PM1 - Parede externa dos ambientes: rede de fios/ remédios controlados/ remédios climatizados/ controle estoque	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
ABERTURA CONT. DE ESTOQUES - parede externa dos ambientes: rede de fios/ remédios controlados/ remédios climatizados/ controle estoque	1,02	x	2,10	x	1,00	=	2,14	m2
PM1 - Hall de vacinas CAF	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
PM4 - Hall de vacinas CAF	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
EXS - Hall de vacinas CAF	2,70	x	2,10	x	1,00	=	5,87	m2
ABERTURA - Hall de vacinas CAF	1,17	x	2,70	x	1,00	=	3,16	m2
JA1 - Farmacêutico CAF	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA2 - Atendimento CAF	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
JA1 - Recepção CAF	2,00	x	1,50	x	3,00	=	9,00	m2
PV2 - Recepção CAF	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
ABERTURA - Recepção CAF	1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	m2
ABERTURA - Recepção CAF	1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	m2
PM2 - Hall banheiros CAF	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
JM3 - Hall banheiros CAF	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
ABERTURA - Hall banheiros CAF	1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	m2
PM4 - Hall entre as duas recepções CAF	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
JA1 - Hall entre as duas recepções CAF	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PV4 - Hall entre as duas recepções CAF	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	m2
ABERTURA - Hall entre as duas recepções CAF	1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	m2
PV4 - Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	m2
JA1 - Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	2,00	x	1,50	x	3,00	=	9,00	m2
PV2 - Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
PM1 - Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JA1 - Telemarcação SECRETARIA	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PM3 - Telemarcação SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM3 - Circulação Telemarcação SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JA1 - Circulação Telemarcação SECRETARIA	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA2 - Técnicos de segurança SECRETARIA	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
PM3 - Dm1 SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM3 - Circulação parede escada e Dm1 SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JA2 - Paredes consultório saúde do trabalho SECRETARIA	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
PM4 - Paredes consultório saúde do trabalho SECRETARIA	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM1 - Reunião de autoridades SECRETARIA	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM3 - Reunião de autoridades SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JM1 - Reunião de autoridades SECRETARIA	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
JM2 - Armazenamento SECRETARIA superior	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
JA1 - Operacional SECRETARIA superior	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA2 - Coordenador SECRETARIA superior	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
JA2 - Ouvidora SECRETARIA superior	1,50	x	1,50	x	1,50	=	3,38	m2
JA2 - Secretaria executiva SECRETARIA superior	1,50	x	1,50	x	1,50	=	3,38	m2
JA1 - Reuniões SECRETARIA superior	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
PM1 - Reuniões SECRETARIA superior	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM1 - Recepção SECRETARIA superior	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM1 - Gabinete SECRETARIA superior	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM4 - Gabinete SECRETARIA superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PE2 - AUDITÓRIO	2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41	m2
PM1 - Foyer do AUDITÓRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
PE1 - Foyer do AUDITÓRIO	1,80	x	2,10	x	2,00	=	7,56	m2
PV3 - Foyer do AUDITÓRIO	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
PE2 - Circulação do material de palco AUDITÓRIO	2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41	m2
PM1 - Cont. som AUDITÓRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
PA1 - Ar condicionado AUDITÓRIO	1,08	x	2,13	x	1,00	=	2,31	m2
JM2 - Ar condicionado AUDITÓRIO	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
* TOTAL = 242,85 m2								

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

* TOTAL GERAL = 2.645,73 m2

PAREDES EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	2.236,05	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Perímetro (m) x Alt. (m) x Quant. =	TOTAL	UND
Setor transporte		41,00 x 4,7 x 1,00 =	192,70	m2
NUEND		53,50 x 4,62 x 1,00 =	247,17	m2
CAF - superior		80,56 x 2,40 x 1,00 =	193,34	m2
CAF - Térreo		80,56 x 2,75 x 1,00 =	221,54	m2
SAMU		11,30 x 6,14 x 1,00 =	253,58	m2
SAMU - Caixa d'água		15,60 x 3,90 x 1,00 =	60,84	m2
SAMU - platibanda		15,60 x 2,10 x 4,00 =	131,04	m2
SECRETARIA - superior		99,00 x 2,70 x 1,00 =	267,30	m2
SECRETARIA - Térreo		99,00 x 2,70 x 1,00 =	267,30	m2
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m) x Quant. =	TOTAL	UND
PLATIBANDA NUEND		13,50 x 2,05 x 2,00 =	55,35	m2
AUDITORIO		14,65 x 4,70 x 1,00 =	115,66	m2
REUNIÃO DAS AUTORIDADES		12,45 x 3,07 x 1,00 =	36,22	m2
CAF - Térreo		69,75 x 2,75 x 1,00 =	191,81	m2
* TOTAL			2.236,05	m2

PISO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.03.01	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	585,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) =	TOTAL	UND
Comprimento total de pintura		585,00 =	585,00	m
* TOTAL			585,00	m

SISTEMA DE AR CONDICIONADO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.01	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	1.129,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) =	TOTAL	UND
		1.129,00 =	1.129,00	m
* TOTAL			1.129,00	m

REDE FRIGORÍGENA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.01	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	244,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) =	TOTAL	UND
GRUPO 1		69,20 =	69,20	m
GRUPO 2		43,90 =	43,90	m
GRUPO 3		36,90 =	36,90	m
GRUPO 4		67,00 =	67,00	m
GRUPO 5		27,50 =	27,50	m
* TOTAL			244,50	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.02	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	237,70	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	58,70	=	58,70	m
GRUPO 2	66,10	=	66,10	m
GRUPO 3	28,50	=	28,50	m
GRUPO 4	51,50	=	51,50	m
GRUPO 5	32,90	=	32,90	m
		*	TOTAL	= 237,70 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.03	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	244,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	82,00	=	82,00	m
GRUPO 2	49,90	=	49,90	m
GRUPO 3	36,10	=	36,10	m
GRUPO 4	61,60	=	61,60	m
GRUPO 5	14,50	=	14,50	m
		*	TOTAL	= 244,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.04	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	213,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	43,90	=	43,90	m
GRUPO 2	29,50	=	29,50	m
GRUPO 3	48,10	=	48,10	m
GRUPO 4	50,60	=	50,60	m
GRUPO 5	41,10	=	41,10	m
		*	TOTAL	= 213,20 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	57,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	27,10	=	27,10	m
GRUPO 2	4,90	=	4,90	m
GRUPO 3	14,10	=	14,10	m
GRUPO 4	1,90	=	1,90	m
GRUPO 5	9,60	=	9,60	m
		*	TOTAL	= 57,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.06	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SO	24,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	4,10	=	4,10	m
GRUPO 2	0,90	=	0,90	m
GRUPO 3	14,10	=	14,10	m
GRUPO 4	4,40	=	4,40	m
GRUPO 5	1,00	=	1,00	m
		*	TOTAL	= 24,50 m

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

17.02.07	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPE	18,00	M
----------	-------	---	-------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	2,10	=	2,10	m
GRUPO 2	5,60	=	5,60	m
GRUPO 3	0,80	=	0,80	m
GRUPO 4	5,40	=	5,40	m
GRUPO 5	4,10	=	4,10	m
* TOTAL		=	18,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.08	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPE	58,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	8,10	=	8,10	m
GRUPO 2	30,80	=	30,80	m
GRUPO 3	8,60	=	8,60	m
GRUPO 4	7,20	=	7,20	m
GRUPO 5	3,50	=	3,50	m
* TOTAL		=	58,20	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.09	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPE	30,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
GRUPO 1	23,00	=	23,00	m
GRUPO 5	7,90	=	7,90	m
* TOTAL		=	30,90	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")	443,59	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	443,59	=	443,59	m
* TOTAL		=	443,59	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	443,59	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
NUEND	16,84	=	16,84	m
NUEND	12,78	=	12,78	m
NUEND	7,17	=	7,17	m
NUEND	6,22	=	6,22	m
NUEND	10,33	=	10,33	m
NUEND	6,71	=	6,71	m
NUEND	6,20	=	6,20	m
SETOR DE TRANSPORTE	1,33	=	1,33	m
SETOR DE TRANSPORTE	4,11	=	4,11	m
SAMU SUPERIOR	2,88	=	2,88	m
SAMU SUPERIOR	7,00	=	7,00	m
SAMU SUPERIOR	5,40	=	5,40	m
SAMU SUPERIOR	8,76	=	8,76	m
CAF	10,55	=	10,55	m
CAF	19,56	=	19,56	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

CAF	18,89	=	18,89	m
CAF	7,00	=	7,00	m
CAF	7,81	=	7,81	m
CAF	12,45	=	12,45	m
CAF	8,34	=	8,34	m
SECRETARIA - TERREO	3,73	=	3,73	m
SECRETARIA - TERREO	9,29	=	9,29	m
SECRETARIA - TERREO	3,78	=	3,78	m
SECRETARIA - TERREO	4,11	=	4,11	m
SECRETARIA - TERREO	6,48	=	6,48	m
SECRETARIA - TERREO	26,00	=	26,00	m
SECRETARIA - TERREO	21,00	=	21,00	m
SECRETARIA - TERREO	18,54	=	18,54	m
SECRETARIA SUPERIOR	11,22	=	11,22	m
SECRETARIA SUPERIOR	22,28	=	22,28	m
SECRETARIA SUPERIOR	26,64	=	26,64	m
SECRETARIA SUPERIOR	15,57	=	15,57	m
AUDITORIO	17,57	=	17,57	m
AUDITORIO	17,97	=	17,97	m
AUDITORIO	24,16	=	24,16	m
AUDITORIO	28,72	=	28,72	m
AUDITORIO	6,20	=	6,20	m
* TOTAL				443,59 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	443,59	M	
QUANTITATIVO					
Descrição			Comp. (m)	TOTAL	UND
			443,59	=	443,59 m
			* TOTAL	=	443,59 m

ANEXOS E PISOS EXTERNOS
GUARITA E WC.

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
18.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M							2,37	M3	
QUANTITATIVO											
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
BLOCOS (PR 01/05)			0,60	x	0,60	x	0,60	x	9,00	= 1,94	m3
CINTA V1 (PR 01/05)			1,30	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,05	m3
CINTA V2 (PR 01/05)			0,55	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,02	m3
CINTA V3 (PR 01/05)			2,10	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,09	m3
CINTA V4 (PR 01/05)			1,35	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,06	m3
CINTA V5 (PR 01/05)			0,65	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,03	m3
CINTA V6 (PR 01/05)			1,25	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,05	m3
CINTA V7 (PR 01/05)			1,16	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,05	m3
CINTA V7 (PR 01/05)			1,80	x	0,14	x	0,30	x	1,00	= 0,08	m3
									* TOTAL	= 2,37	m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
18.01.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE I					40,00	M
QUANTITATIVO								
Descrição			Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
GUARITA (PR 02/05)			8.00	x	5.00	=	40.00	m
				*	TOTAL	=	40.00	m

Consumo de concreto e fôrmas - GUARITA

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Pavimento	CONCRETO (m ³)				FORMAS (m ²)			
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações
COBERTA	0,46	1,53	0,53	0,00	9,69	20,73	0,00	0,00
FUNDAÇÕES	0,00	0,43	0,00	0,90	0,00	7,53	0,00	6,00
TOTAL	0,46	1,96	0,53	0,90	9,69	28,26	0,00	6,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	43,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	=	TOTAL	UND
Coberta - Pilares	9,69	=	9,69	m2
Coberta - Vigas	20,73	=	20,73	m2
Cintamento - Vigas	7,53	=	7,53	m2
Cintamento - Fundações	6,00	=	6,00	m2
* TOTAL	43,95	=	43,95	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.04	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	8,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
L1 - COBERTA	2,31	x	1,16	=	2,68	m2
L2 - COBERTA	3,31	x	0,36	=	1,19	m2
L3 - COBERTA	2,01	x	0,36	=	0,72	m2
L4 - COBERTA	1,86	x	1,51	=	2,81	m2
L5 - COBERTA	1,86	x	0,36	=	0,67	m2
* TOTAL				=	8,07	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.05	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,85	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m ³)	=	TOTAL	UND
Coberta - Pilares	0,46	=	0,46	m3
Coberta - Vigas	1,53	=	1,53	m3
Coberta - Lajes	0,53	=	0,53	m3
Cintamento - Vigas	0,43	=	0,43	m3
Cintamento - Fundações	0,90	=	0,90	m3
* TOTAL	3,85	=	3,85	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.06	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	2,52	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m ³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	2,52	=	2,52	m3
* TOTAL	2,52	=	2,52	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	1,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m ³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	1,33	=	1,33	m3
* TOTAL	1,33	=	1,33	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.08	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40MM	98,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
Ø 5mm	98,00	=	98,00	kg
* TOTAL	98,00	=	98,00	kg

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.09	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	281,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso =	TOTAL UND
Ø 6,3mm			47,00 =	47,00 kg
Ø 08mm			17,00 =	17,00 kg
Ø 10mm			217,00 =	217,00 kg
* TOTAL			=	281,00 kg

		CA 60	CA 50					
		Ø 5,0mm	Ø 6,3mm	Ø 8,0mm	Ø 10,0mm	Ø 12,5mm	Ø 16,0mm	Ø 20,0mm
GUARITA	PR 01	-	-	-	-	-	-	-
	PR 02		29		111			
	PR 03	57	6	13	47	43		
	PR 04		12					
	PR 05	41		4	59	8		
TOTAL		98,00	47,00	17,00	217,00	51,00	0,00	0,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	51,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso =	TOTAL UND
			51,00 =	51,00 kg
* TOTAL			=	51,00 kg

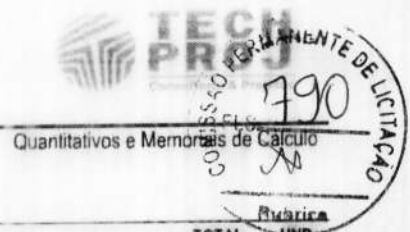
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND		
18.01.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							0,62	M3		
QUANTITATIVO												
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
CINTA V1 (PR 01/05)			1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
CINTA V2 (PR 01/05)			0,55	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,03	m3
CINTA V3 (PR 01/05)			2,10	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
CINTA V4 (PR 01/05)			1,35	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
CINTA V5 (PR 01/05)			0,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,04	m3
CINTA V6 (PR 01/05)			1,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
CINTA V7 (PR 01/05)			1,16	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
CINTA V7 (PR 01/05)			1,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
									• TOTAL	=	0,62	m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
18.01.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²					8,13	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
CINTA V1 (PR 01/05)			1.30	x	0.80	=	1.04	m2
CINTA V2 (PR 01/05)			0.55	x	0.80	=	0.44	m2
CINTA V3 (PR 01/05)			2.10	x	0.80	=	1.68	m2
CINTA V4 (PR 01/05)			1.35	x	0.80	=	1.08	m2
CINTA V5 (PR 01/05)			0.65	x	0.80	=	0.52	m2
CINTA V6 (PR 01/05)			1.25	x	0.80	=	1.00	m2
CINTA V7 (PR 01/05)			1.16	x	0.80	=	0.93	m2
CINTA V7 (PR 01/05)			1.50	x	0.80	=	1.44	m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Será impermeabilizado as duas laterais do embasamento (0,60m) e face superior (0,20m).

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.13	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M	10,40		M2
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m) x Lag. (m) =	TOTAL		UND
		3,30 x 3,15 =	10,40		m2
		* TOTAL =	10,40		m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.14	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	10,40		M2
QUANTITATIVO					
Descrição		Área =	TOTAL		UND
		10,40 =	10,40		m2
		* TOTAL =	10,40		m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.15	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	2,67		M2
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m) x Lag. (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
		* TOTAL =	2,67		m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.16	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		m
		* TOTAL =	3,60		m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.17	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		2,90 x 1,00 x -1,00 =	-2,90		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
		* TOTAL =	28,20		m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
18.01.18	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO	5,25		M2
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m) =	TOTAL		UND
JV1		2,00 x 1,00 =	2,00		m2
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
18.01.19	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,50		M3
QUANTITATIVO					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculos



Descrição	Comp. Unt.	Comp. Total	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JV1	2,00	2,80	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,22	m3
JV2	1,85	2,59	x	0,19	x	0,10	x	2,00	=	0,18	m3
JV3	1,40	1,96	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,08	m3
PA2	0,80	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
PA3	0,70	1,10	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
* TOTAL										=	0,50 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.20	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	8,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Laje coberta	8,07	=	8,07	m2
* TOTAL				= 8,07 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.21	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	8,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Laje coberta	8,07	=	8,07	m2
* TOTAL				= 8,07 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.22	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL	8,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Laje coberta	8,07	=	8,07	m2
* TOTAL				= 8,07 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS AF 06/2014	8,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Laje coberta	8,07	=	8,07	m2
* TOTAL				= 8,07 m2

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

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de emboço	42,00	=	42,00	m2
Área de Reboco	14,40	=	14,40	m2
* TOTAL				= 56,40 m2

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

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Pintura externa	14,40	=	14,40	m2
* TOTAL				= 14,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.26	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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Rubrica

	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
18.01.27	C446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	42,00	M2
QUANTITATIVO				
	Descrição	Área (m2)	= TOTAL	UND
	Área de Emboço	42,00	= 42,00	m2
	• TOTAL			= 42,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.28	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E P/	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	
18.01.29	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						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	Cod.	Serviço					TOTAL	UND	
18.01.30	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INS						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
18.01.31	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
18.01.32	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
18.01.33	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

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Assinatura: [Assinatura]
 Eng.º [Assinatura]
 CREA: [Assinatura]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memorias de Cálculo

WC	1,43	=	1,43	m2
Guarita	3,53	=	3,53	m2
TOTAL	4,96			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.34	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
18.01.35	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E P/	4,96	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	=	TOTAL UND
		4,96	=	4,96 m2
		TOTAL	=	4,96 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.36	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	1,60	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m)	=	TOTAL UND
		0,85	=	0,85 m
		0,75	=	0,75 m
		TOTAL	=	1,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.37	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
18.01.38	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
18.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	1.933,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	=	TOTAL UND
Gramma de acordo com a arquitetura		1.933,50	=	1.933,50 m2
		TOTAL	=	1.933,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.02	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	2.507,08	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	=	TOTAL UND
Intertravado de acordo com a arquitetura		2.507,08	=	2.507,08 m2
		TOTAL	=	2.507,08 m2

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

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria e Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

18.02.03	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 M	196,19	M
----------	-------	--	--------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Gradil de acordo com a arquitetura	196,19	=	196,19	m
	TOTAL	=	196,19	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.04	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	58,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
Mureta para o gradil nylofor	196,19	x	0,30	=	58,86	m2
	TOTAL	=		=	58,86	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	257,57	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Meio fio de acordo com a arquitetura	257,57	=	257,57	m
	TOTAL	=	257,57	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.06	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	40,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso Direcional (1º Pav.)	4,50	x	0,25	x	1,00	=	1,13	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	4,75	x	0,25	x	1,00	=	1,19	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	11,25	x	0,25	x	1,00	=	2,81	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	1,25	x	0,25	x	1,00	=	0,31	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	1,00	x	0,25	x	1,00	=	0,25	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	1,50	x	0,25	x	1,00	=	0,38	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	1,75	x	0,25	x	1,00	=	0,44	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,35	x	0,25	x	1,00	=	0,09	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,90	x	0,25	x	1,00	=	0,23	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	2,50	x	0,25	x	1,00	=	0,63	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	2,15	x	0,25	x	1,00	=	0,54	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	16,50	x	0,25	x	1,00	=	9,13	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	4,75	x	0,25	x	1,00	=	1,19	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	19,00	x	0,25	x	1,00	=	4,75	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	8,00	x	0,25	x	1,00	=	2,00	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	20,75	x	0,25	x	1,00	=	5,19	m2
Piso Direcional (1º Pav.)	7,50	x	0,25	x	1,00	=	1,88	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	7,00	=	0,44	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	4,00	=	0,25	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	6,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
Piso de Alerta (1º Pav.)	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31	m2
* TOTAL						=	48,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.07	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quantidade =	TOTAL	UND
		3,00 =	3,00	und
		* TOTAL =	3,00	und

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	4.440,58	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2) =	TOTAL	UND
Área de Grama		1.933,50 =	1.933,50	m2
Área de Intertravado		2.507,08 =	2.507,08	m2
		* TOTAL =	4.440,58	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.01.02	C1628	LIMPEZA GERAL	2.797,71	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2) =	TOTAL	UND
Área de Construção		2.797,71 =	2.797,71	m2
		* TOTAL =	2.797,71	m2

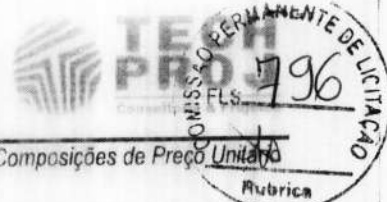
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADM LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.01.01	I8583	ENGENHEIRO PLENO	10,00	HXMÉS
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		10,00 =	10,00	hxmés
		* TOTAL =	10,00	hxmés

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.01.02	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	12,00	HXMÉS
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		12,00 =	12,00	hxmés
		* TOTAL =	12,00	hxmés

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO (29 X 29 X 6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				M2
Código	Descrição				Total

1.0 MATERIAIS						
1668	SINAPI-1	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 125	UN	13,0000	21,2000	275,60
C0170	SEINFRA-2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN, TRAÇO 1:3	M3	0,0300	599,7400	15,29
					SubTotal 01	290,89
2.0 MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA-3	SERVENTE	H	2,2000	15,5500	34,21
12391	SEINFRA-4	PEDREIRO	H	2,2500	20,7700	46,73
					SubTotal 02	80,94
					Total Geral (01+02)	371,83

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 02	PM2 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX				UN
Código	Descrição				Total

1.0 SERVIÇOS						
90797	SEINFRA-6	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	1,0000	751,7200	751,72
C1898	SEINFRA-5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	0,8000	225,5700	180,46
C3651	SEINFRA-7	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE	M2	0,7200	631,9600	455,01
SubTotal 01					▶	1.387,19
2.0 MÃO DE OBRA						
10498	SEINFRA-4	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,16
10041	SEINFRA-8	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,16
SubTotal 02					▶	56,32
Total Geral (01+02)					▶	1.443,51

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 03	PM5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA (0,90x2,10)m COM REVESTIMENTO EM MELAMÍNICO LARANJA E COM GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA				UN

1.0 MÃO DE OBRA						
88261	SINAPI-5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,750	22,4100	106,450
88239	SINAPI-6	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,0400	38,080
					SubTotal 01	144,53
2.0 SERVIÇOS						
C2216	SEINFRA-8	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,360	60,1400	202,070
S03532	ORSE-S	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	1,600	41,690	66,700
S03533	ORSE-S	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	1,600	120,270	192,430
					SubTotal 02	461,20
3.0 SERVIÇOS						
139502	SINAPI-1	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM	UN	1,000	443,3100	443,310
15075	SINAPI-2	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150	19,0200	2,850
143612	SINAPI-3	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERI	CJ	1,000	97,9000	97,900

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 84.35 %

COTAÇÃO	COTAÇÃO	GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA 2,10M	UN	5,000	81,7367	408,680
					SubTotal 03	952,74
					Total Geral (01+02+03)	1.558,47

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 04	PE1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0		SERVIÇOS				
C1146	SEINFRA-S	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	6,0000	84,5100	507,06
C4643	SEINFRA-S	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INO	CJ	2,0000	1.356,9600	2.713,92
C2216		REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	7,5600	60,1400	454,66
					SubTotal 01	3.675,64
2.0		MATERIAIS				
I0109	SEINFRA-I	AREIA MEDIA	M3	0,0105	67,5000	0,72
I0210	SEINFRA-I	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2	UN	1,0000	140,1000	140,10
I0441	SEINFRA-I	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,89
I0805	SEINFRA-I	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,96
I1155	SEINFRA-I	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,00
I1158	SEINFRA-I	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,34
I1241	SEINFRA-I	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA POR	UN	2,0000	59,9300	119,86
I1705	SEINFRA-I	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	3,7800	268,7800	1.015,99
					SubTotal 02	1.370,86
3.0		MÃO DE OBRA				
I2543	SEINFRA-H	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
I2391	SEINFRA-H	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
I0498	SEINFRA-H	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,7700	124,62
I0041	SEINFRA-H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,7700	100,62
					SubTotal 03	297,88
					Total Geral (01+02+03)	5.344,38

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 05	PE2 - DUAS PORTAS DE CORRER EM MADEIRA REFLORESTAMENTO E LAMINADO BRANCO (2,10 x 2,10m)				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0		SERVIÇOS				
C2216		REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	10,0800	60,1400	606,21
					SubTotal 01	606,21
2.0		MATERIAIS				
I43605	SINAPI-I	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE 38 X 38 MM PARA PORTA DE CORRER	M	4,2000	48,0300	193,33
I1705	SEINFRA-I	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	4,4100	268,7800	1.185,32
I43812		FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERI	CJ	1,0000	97,9000	97,90
I34674	SINAPI-I	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE 1,25 X 1,85 M	M2	2,1000	59,7800	125,56
					SubTotal 02	1.602,11
3.0		MÃO DE OBRA				
I2543	SEINFRA-H	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,33
I0498	SEINFRA-H	CARPINTEIRO	H	6,5000	20,7700	135,01

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Assinatura do Técnico

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

10041 SEINFRA-1 AJUDANTE DE CARPinteIRO 6.5000 16.7700 109,01
 SubTotal 03 267,35

Total Geral (01+02+03) 2.475,67

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 06	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZAN	UN	1.0000	23.266,88	23.266,88
SubTotal 01 23.266,88						23.266,88
Total Geral (01) 23.266,88						23.266,88

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 07	PV2-PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00X2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA				UN	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PV2 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m) DESLIZAN	UN	1.0000	15.665,00	15.665,00
					SubTotal 01 ▶	15.665,00
					Total Geral (01) ▶	15.665,00

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 08	PV3 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m)				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

10299	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2.6000	6.8000	17,68
10494	SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	UN	1.3000	4.3800	5,69
10856	SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1.3000	22.9000	29,77
11034	SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2.8000	35.2100	91,55
11036	SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2.6000	29.0800	75,61
11152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	107.8700	140,23
11525	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2.6000	604.3400	1.571,28
11743	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2.6000	12.0300	31,28
12160	SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2.6000	36.1700	94,04
12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4.2000	330.9900	1.390,16
SubTotal 01 3.447,29						3.447,29
Total Geral (01) 3.447,29						3.447,29

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 09	PV4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,50 x 2,10m)				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

10299	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	1.3000	6.8000	8,84
11034	SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1.3000	35.2100	45,77
11036	SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1.3000	29.0800	37,80
11152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	107.8700	140,23
11525	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1.3000	604.3400	785,64
11743	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1.3000	12.0300	15,64
12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3.1500	330.9900	1.042,62
SubTotal 01 2.078,54						2.078,54

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 84.35 %

Total Geral (01) = 2.076,54

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 10	PVS - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,00 x 2,10m)				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

10299	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	1.3000	6.8000	8,84
11034	SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1.3000	35.2100	45,77
11036	SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1.3000	29.0800	37,80
11152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	107.8700	140,23
11525	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1017)	UN	1.3000	604.3400	785,64
11743	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1.3000	12.0300	15,64
12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2.1000	330.9900	695,08
					SubTotal 01	1.729,00

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 11	REVESTIMENTO EM FACHADA COM PEDRA FOGO, INCLUINDO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 TRANSPORTE

C4313	SEINFRA	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1.0 T ATÉ 5,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	0.2222	97.6400	21,70
C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0.4444	22.7600	10,12
					SubTotal 01	31,82

2.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	PEDRA FOGO BRANCA	M2	1.0000	206,8333	206,83
17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0.5000	3.8700	1,94
C0162	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	0.0500	930,1200	46,51
					SubTotal 02	255,88

3.0 MÃO DE OBRA

88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	22,9900	40,23
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,5900	46,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,8300	17,83
					SubTotal 03	104,54

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 12	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING - PELE DE VIDRO EM ALUMINIO BRANCO COM 39 MODULOS BASCULANTE				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 8 MODULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,0000	598.203,9000	598.203,90
					SubTotal 01	598.203,90
					Total Geral (01+02)	598.203,90

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature.

Handwritten signature and stamp.

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 84.35 %

1.0 MATERIAIS						
11864	SEINFRA-M	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1.0000	129.0000	129.00
C2502	SEINFRA-S	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1.0000	165.7300	165.73
11091	SEINFRA-I	ENGATE CROMADO	UN	1.0000	17.7100	17.71
11180	SEINFRA-I	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.8400	0.2800	0.24
12272	SEINFRA-I	VALVULA DE METAL 1"	UN	1.0000	14.9900	14.99
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA CERÂMICA BRANCO	UN	1.0000	985.3733	985.37
SubTotal 01						1.313.04

2.0 MÃO DE OBRA						
10043	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.5000	16.7700	25.16
12320	SEINFRA-I	ENCANADOR	H	1.5000	20.3200	30.48
SubTotal 02						55.64

Total Geral (01+02) = 1.368.68

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
137400	SEINFRA-M	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO RO	UN	1.0000	55.5900	55.59
SubTotal 01						55.59

2.0 MÃO DE OBRA						
12391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	0.5000	20.7700	10.39
SubTotal 02						10.39

Total Geral (01+02) = 65.98

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 15	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS						
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO CONFORME EM PROJETO	M2	1.0000	1.229.78	1.229.78
SubTotal 01						1.229.78

Total Geral (01) = 1.229.78

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 16	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0.0005	74.7200	0.04
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0.6200	0.5800	0.35
137399	SEINFRA	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1.0000	14.9000	14.90
SubTotal 01						15.29

2.0 MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA-S	SERVENTE	H	1.1000	15.5500	17.11

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TEH
PRO



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1.0000	20,7700	22,85
						SubTotal 02 ➤
						39,96

Total Geral (01+02) ➤ 55,25

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 17	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15000L	UN	1.0000	11.524,0833	11.524,08
						SubTotal 01 ➤
						11.524,08

2.0 MÃO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5.0000	15,5500	77,75
						SubTotal 02 ➤
						77,75

Total Geral (01+02) ➤ 11.601,83

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 18	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5.000L				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	UN	1.0000	3.317,1133	3.317,11
						SubTotal 01 ➤
						3.317,11

2.0 MÃO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5.0000	15,5500	77,75
						SubTotal 02 ➤
						77,75

Total Geral (01+02) ➤ 3.394,86

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



Mapa de Cotações

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA 2,40M	UN	69,90	101,00	74,31			74,31	81,74	81,74
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	CARAJÁS		03.656.804/0001-31		4003-2020		Internet			
B	AMAZON		15.436.940/0001-03				Internet			
C	MADEIRAMADEIRA		10.400.181/0001-35		0800 080 0088		Internet			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	UN	23.266,88					23.266,88	23.266,88	23.266,88
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	ENCEL		01.652.136/0001-49		(85) 3032-2626		Cotação em Anexo	encelautomatico@uol.com.br		
B										
C										
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	PV2 -PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00X2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	UN	15.665,00					15.665,00	15.665,00	15.665,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	ENCEL		01.652.136/0001-49		(85) 3032-2626		Cotação em Anexo	encelautomatico@uol.com.br		
B										
C										
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	PEDRA FOGO BRANCA	M2	140,00	300,00	179,90			179,90	206,63	206,63
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	FENIX ROCHAS				(85) 99405-6853		Cotação em Anexo	charronfo@gmail.com		
B	FORTSTONE		35.182.380/0001-07		(85) 98371-1414		Cotação em Anexo			
C	VILLAREJO PISOS E REVESTIMENTOS		26.633.219/0001-11		(88) 996196406		Cotação em Anexo	camila.villarejo@gmail.com		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
5	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	UN	598.203,90					598.203,90	598.203,90	598.203,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	ENCEL		01.652.136/0001-49		(85) 3032-2626		Cotação em Anexo	encelautomatico@uol.com.br		
B										
C										
D										
E										

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



Mapa de Cotações

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
6	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA CERÂMICA BRANCO	UN	899,00	1.025,75	1.030,47			1.025,75	985,37	985,37
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LEROY MERLIN		01.438.784/0048-60		4007-1380		Internet	leroymerlin.com.br		
B	LIVEN CASA		26.443.804/0003-10		(61) 4042-7050		Internet	livencasa.com		
C	AMERICANAS		00.776.574/0006-60				internet			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCOM ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO	M2	1.229,78					1.229,78	1.229,78	1.229,78
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	FALCO TRADING		68.234.087/0001-03		(11) 3611-3066		Cotação em anexo	comercial@falcotrade.com.br		
B										
C										
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
8	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	UN	3.866,44	3.175,00	3.109,90			3.175,00	3.317,11	3.317,11
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	Americanas		00.776.574/0006-60		(85) 34925001		internet			
B	Acai home center		07.201.916/0001-58		4003-0363		internet			
C	Leroy merlin		45.543.915/0848-95		(85) 3499-3027		internet			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
9	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15000L	UN	9.799,01	9.616,59	15.156,65			9.799,01	11.524,88	11.524,88
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)		CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	Leroy Merlin		01.438.784/0048-60		4007-1380		internet			
B	Efizi		34.229.157/0001-05		(11) 4117-0660		internet			
C	MaderaMadera		10.490.181.0001-35		0800 080 0099		internet			
D										
E										

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO					426,40
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86630000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO					228,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					134,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016					137,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	14,01	0,27
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	115,80	115,80
TOTAL Material:						116,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	16,58	9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	22,72	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,71

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Assinatura do Responsável Técnico
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	137,78
--------	--------

95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					221,67
Material						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	LIN	0.26000000	18,68	4,85
0003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	LIN	1.00000000	151,93	151,93
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LIN	0.34200000	1,84	0,62
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LIN	0.05400000	64,85	3,50
TOTAL Material						160,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.47180000	18,56	27,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.47180000	22,72	33,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						60,77
VALOR:						221,67

C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					912,26
Material						
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1.00000000	912,2600	912,2600
TOTAL Material						912,2600
VALOR:						912,26

C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M					860,63
Material						
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1.00000000	860,6300	860,6300
TOTAL Material						860,6300
VALOR:						860,63

100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					15,51
Material						
11333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1,2" (12,70 MM) 99,58 KG/M2	SINAPI	KG	0.00340000	10,9100	0,0371
14777	CANTONEIRA ACC ABAS IGUAIS (QUALQUER BÍTOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0.55680000	10,4300	5,8074
110966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0.43880000	11,8600	5,2042
TOTAL Material						11,0487
Mão de Obra						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00070000	14,0000	0,0098

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03860000	17.0500	0.6581
TOTAL Mão de Obra:						0.9879
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0.04810000	26.6600	1.2290
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	0.01610000	16.1100	0.4861
TOTAL Serviço:						1.5851
Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0.00540000	319.5000	1.7253
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0.00040000	148.7600	0.0595
TOTAL Equipamento:						1.7848
VALOR:						15,51

C2936	REFEITÓRIOS					283,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1.02580000	5.4000	5.5382
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.86290000	23.8100	44.3556
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LIN	0.03420000	9.5000	0.3249
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LIN	0.27350000	14.3600	3.9275
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3.4"	SEINFRA	M	0.10260000	3.5000	0.3591
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	LIN	0.03420000	41.6400	1.4241
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1.3600	4.3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	LIN	0.06840000	10.1600	0.6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	LIN	0.10260000	3.0500	0.3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	17.3300	29.6239
12408	PREGO 14X18 (1.1 2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260000	16.7500	1.7186
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.88500000	1.3500	1.1878
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.20510000	28.7200	5.8905
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LIN	0.13680000	4.6000	0.6293
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	LIN	0.68360000	19.6400	13.4296
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	LIN	0.10260000	15.0900	1.5482
					TOTAL Material:	115.3109
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.51300000	20.7700	52.1950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280000	20.7700	10.6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.56410000	15.5500	39.8718
					TOTAL Mão de Obra:	102.7177
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04