



TECH PROJ
Consultoria e Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.04	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE MET	16,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
PM4		16,00	= 16,00	und
		• TOTAL	= 16,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	CPU 03	PM5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA (0,80x2,10)m COM REVESTIMENTO EM MELAMÍNICO LARANJA E COM GUARNIÇA	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
PM5		1,00	= 1,00	und
		• TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.06	CPU 04	PE1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS A	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
PE1		2,00	= 2,00	und
		• TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.07	CPU 05	PE2 - DUAS PORTAS DE CORRER EM MADEIRA REFLORESTAMENTO E LAMINADO BRANCO (2,10 x 2,10m)	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
PE2		1,00	= 1,00	und
		• TOTAL	= 1,00	und

ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INS	6,51	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m) x Quant.	= TOTAL	UND
PA1		1,10 x 2,10 x 1,00	= 2,31	m2
PA2		0,50 x 2,10 x 1,00	= 1,05	m2
PA3		0,80 x 2,10 x 1,00	= 1,68	m2
PA4		0,70 x 2,10 x 1,00	= 1,47	m2
		• TOTAL	= 6,51	m2

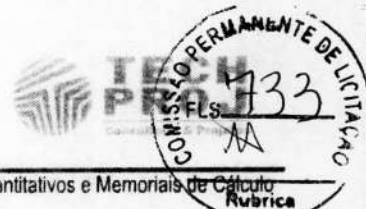
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	5,57	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m) x Quant.	= TOTAL	UND
PF1		1,30 x 2,10 x 1,00	= 2,73	m2
GF1		1,35 x 2,10 x 1,00	= 2,84	m2
		• TOTAL	= 5,57	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.03	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATC	76,19	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m) x Quant.	= TOTAL	UND
JA1		2,00 x 1,50 x 15,00	= 45,00	m2
JA2		1,50 x 1,50 x 8,00	= 18,00	m2
JA3		1,00 x 1,50 x 2,00	= 3,00	m2
JA4		1,50 x 0,70 x 4,00	= 4,20	m2

[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

JA5	1,00	x	0,70	x	2,00	=	1,40	m2
JV1	1,85	x	1,00	x	1,00	=	1,85	m2
JV2	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	m2
JV3	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m2
JV4	0,35	x	0,40	x	1,00	=	0,14	m2
• TOTAL = 76,19								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.04	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E COI	24,62	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JM1	2,00	x	0,70	x	8,00	=	11,20	m2
JM2	1,50	x	0,70	x	8,00	=	8,40	m2
JM3	1,00	x	0,70	x	3,00	=	2,10	m2
JM4	0,80	x	0,70	x	2,00	=	1,12	m2
JM5	1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80	m2
• TOTAL = 24,62								m2

PORTAS DE VIDRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.01	CPU 06	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV1	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 1,00				und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.02	CPU 07	PV2 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00x2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV2	2,00	=	2,00	und
• TOTAL = 2,00				und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.03	CPU 08	PV3 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m)	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV3	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 1,00				und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.04	CPU 09	PV4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,50 x 2,10m)	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV4	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 1,00				und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.05	CPU 10	PV5 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,00 x 2,10m)	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV5	3,00	=	3,00	und
• TOTAL = 3,00				und

OUTROS ELEMENTOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Responsável
 12/02/2022

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



TECH PROJ
 Consultoria e Projetos

TERMINANTE DE LICITAÇÃO
 734

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Rubrica

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.01	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	79,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Externo	29,95	=	29,95	m
Interno	35,50	=	35,50	m
Escadas SAMU	14,15	=	14,15	m
	TOTAL	=	79,60	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.02	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PV1	1,00	=	1,00	und
PV2	2,00	=	2,00	und
	TOTAL	=	3,00	und

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	5.741,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Emboço	859,22	=	859,22	m2
Área de Reboco	4.881,78	=	4.881,78	m2
	TOTAL	=	5.741,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	859,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área porcelanato	859,22	=	859,22	m2
	TOTAL	=	859,22	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	4.881,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Área de Pintura Interna	2.645,73	=	2.645,73	m2
Área de Pintura Externa	2.236,05	=	2.236,05	m2
	TOTAL	=	4.881,78	m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	859,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Perímetro (m x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
WC fem NUEND	12,60 x	2,70	=	34,02	m2
WC masc NUEND	12,60 x	2,70	=	34,02	m2
Área de serviço lavagem de equipamentos NUEND	6,30 x	2,70	=	22,41	m2
Laboratório / sala de vacinação NUEND	32,50 x	2,70	=	87,75	m2
Depósito Setor de transporte	12,10 x	1,80	=	21,78	m2
Compressor Setor de transporte	11,00 x	1,80	=	19,80	m2
Oficina Setor de transporte	20,90 x	1,80	=	37,62	m2
WC setor de transporte	9,50 x	2,70	=	25,65	m2

[Assinatura]

TECH PROJ
 Consultoria e Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

WC fem SAMU superior	13,30	x	2,60	=	34,58	m2
WC masc SAMU - superior	19,50	x	2,60	=	50,70	m2
Wc masc CAF	14,16	x	2,40	=	33,98	m2
Wc fem CAF	14,30	x	2,40	=	34,32	m2
Wc PNEs masculino CAF	8,20	x	2,70	=	22,14	m2
Wc PNEs feminino CAF	8,20	x	2,70	=	22,14	m2
WC masc hall Secretaria	12,60	x	2,70	=	34,02	m2
WC fem hall Secretaria	12,60	x	2,70	=	34,02	m2
Wc diretor secretaria	6,40	x	2,70	=	17,28	m2
WC fem secretaria	16,80	x	2,70	=	45,36	m2
WC PoD masc secretaria	8,40	x	2,70	=	22,68	m2
WC masc secretaria	16,80	x	2,70	=	45,36	m2
WC PoD fem secretaria	8,40	x	2,70	=	22,68	m2
WC reunião das autoridades auditório	6,70	x	3,00	=	20,10	m2
Despensa refeitório	7,90	x	3,00	=	23,70	m2
Copa refeitório	5,40	x	4,00	=	21,60	m2
DML refeitório	9,40	x	3,10	=	29,14	m2
Wc gabinete secretaria superior	6,40	x	2,70	=	17,28	m2
WC fem secretaria	16,80	x	2,70	=	45,36	m2
WC PoD masc secretaria	8,40	x	2,70	=	22,68	m2
WC masc secretaria	16,80	x	2,70	=	45,36	m2
WC PoD fem secretaria	8,40	x	2,70	=	22,68	m2
Desconto de Esquadrias				=	90,99	m2
				=	859,22	m2

DESCONTO DE ESQUADRIAS

Desconto de esquadrias	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PM4 - WC fem NUEND	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM2 - WC fem NUEND	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM4 - WC masc NUEND	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM2 - WC masc NUEND	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM1 - Área de serviço lavagem de equipamentos NUEND	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
PM1 - Laboratório / sala de vacinação NUEND	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
JM1 - Laboratório / sala de vacinação NUEND	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
JM4 - Laboratório / sala de vacinação NUEND	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PV5 - Laboratório / sala de vacinação NUEND	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m2
PM1 - Depósito Setor de transporte	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
Cobogó - Depósito Setor de transporte	1,70	x	1,40	x	1,00	=	2,38	m2
PM1 - Compressor Setor de transporte	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
Cobogó - Compressor Setor de transporte	1,38	x	1,40	x	1,00	=	1,90	m2
PM1 - Oficina Setor de transporte	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	m2
JM4 - WC setor de transporte	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
PM4 - WC setor de transporte	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM1 - WC fem SAMU superior	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
JM3 - WC fem SAMU superior	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
PM4 - WC fem SAMU superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM1 - WC masc SAMU - superior	2,00	x	0,70	x	2,00	=	2,80	m2
PM4 - WC masc SAMU - superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM5 - Wc masc CAF	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m2
PM4 - Wc masc CAF	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM5 - Wc fem CAF	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m2
PM4 - Wc fem CAF	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM3 - Wc PNEs masculino CAF	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
PM2 - Wc PNEs masculino CAF	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM3 - Wc PNEs feminino CAF	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
PM2 - Wc PNEs feminino CAF	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM2 - WC masc hall Secretaria	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Rubrica

PM4 - WC masc hall Secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM2 - WC fem hall Secretaria	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM4 - WC fem hall Secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
Wc diretor secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM1 - WC fem secretaria	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
PM4 - WC fem secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM2 - WC PoD masc secretaria	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM2 - WC PoD masc secretaria	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM1 - WC masc secretaria	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
PM4 - WC masc secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM2 - WC PoD fem secretaria	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM4 - WC reunião das autoridades auditório	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
PM3 - WC reunião das autoridades auditório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JM4 - Despensa refatório	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
PM5 - Despensa refatório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM3 - Copa refatório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM5 - Copa refatório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM3 - DML refatório	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PM4 - Wc gabinete secretaria superior	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM1 - WC fem secretaria	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
PM4 - WC fem secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
JM2 - WC PoD masc secretaria	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM2 - WC PoD masc secretaria	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
JM1 - WC masc secretaria	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
PM4 - WC masc secretaria	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM2 - WC PoD fem secretaria	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
• TOTAL							=	99,99 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANO	859,22	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	= TOTAL UND
Área de Porcelanato			859,22	= 859,22 m2
			• TOTAL	= 859,22 m2

ACABAMENTOS ESPECIAIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	CPU 11	REVESTIMENTO EM FACHADA COM PEDRA FOGO, INCLUINDO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	26,66	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp (m)	X Altura (m) = TOTAL UND
Fachada oeste			2,35	x 6,75 = 15,86 m2
Fachada norte			1,80	x 6,75 = 10,80 m2
			• TOTAL	= 26,66 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.02	CPU 12	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING - PELE DE VIDRO EM ALUMINIO BRANCO COM 39 MODULOS BASCULANTE	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quantidade	= TOTAL UND
Fachada Oeste			1,00	= 1,00 und
			• TOTAL	= 1,00 und

ACABAMENTOS PARA TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.01	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	213,35	M2
QUANTITATIVO				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Paginação -Térreo	2,31	=	2,31	m2
Paginação -Térreo	9,50	=	9,50	m2
Paginação -Térreo	7,85	=	7,85	m2
Paginação -Térreo	7,85	=	7,85	m2
Paginação -Térreo	3,84	=	3,84	m2
Paginação -Térreo	3,84	=	3,84	m2
Paginação -Térreo	5,70	=	5,70	m2
Paginação -Térreo	3,00	=	3,00	m2
Paginação -Térreo	14,00	=	14,00	m2
Paginação -Térreo	4,05	=	4,05	m2
Paginação -Térreo	4,05	=	4,05	m2
Paginação -Térreo	14,00	=	14,00	m2
Paginação -Térreo	10,00	=	10,00	m2
Paginação -Térreo	10,00	=	10,00	m2
Paginação -Térreo	68,45	=	68,45	m2
Paginação -Térreo	5,80	=	5,80	m2
Paginação -Superior	14,31	=	14,31	m2
Paginação -Superior	2,80	=	2,80	m2
Paginação -Superior	4,00	=	4,00	m2
Paginação -Superior	4,00	=	4,00	m2
Paginação -Superior	14,00	=	14,00	m2
• TOTAL				213,36 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.02	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.375,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Auditório Térreo	255,06	=	255,06	m2
Foyer do auditório	58,22	=	58,22	m2
Reunião das autoridades	31,76	=	31,76	m2
Bloco principal	330,34	=	330,34	m2
Bloco principal	91,64	=	91,64	m2
Bloco principal	129,23	=	129,23	m2
Bloco principal	33,53	=	33,53	m2
Bloco principal - pavimento superior	446,00	=	446,00	m2
• TOTAL				1.375,78 m2

COBERTURA
ESTRUTURA DE METÁLICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M	2.368,85	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	2.368,85	=	2.368,85	m2
• TOTAL				2.368,85 m2

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	2.368,85	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Refetório	16,95	x	11,15	=	188,99	m2
Auditório	18,70	x	13,10	=	244,97	m2
Auditório	17,50	x	4,15	=	72,63	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

CAF existente	26,35	x	15,95	=	420,28	m2
Tehado da calçada coberta que interliga CAF existente a secretaria	6,00	x	4,65	=	27,90	m2
DOCA do CAF	14,75	x	6,00	=	88,50	m2
SAMU	12,40	x	6,00	=	74,40	m2
SAMU	9,25	x	4,25	=	39,31	m2
NUEND	14,75	x	13,35	=	196,91	m2
NUEND	3,25	x	1,45	=	4,71	m2
TRANSPORTE	12,30	x	10,00	=	123,00	m2
TRANSPORTE	2,90	x	1,50	=	4,35	m2
Descrição	Área (m²) = TOTAL					UND
Bloco Principal (PR 01/02)	347,25 =					347,25 m2
Bloco Secretaria (PR 01/02)	535,65 =					535,65 m2
TOTAL	= 2.368,85					m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) As medidas consideradas nesse memorial, foram retiradas dos seus respectivos projetos estruturais

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.02	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	74,75	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) = TOTAL	UND
Auditório/ Secretaria			35,35 =	35,35 m
CAF			8,20 =	8,20 m
CAF			6,55 =	6,55 m
CAF			11,45 =	11,45 m
NUEND			13,20 =	13,20 m
TOTAL			= 74,75	m

PINTURA PARA ESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	2.368,85	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²) = TOTAL	UND
			2.368,85 =	2.368,85 m2
TOTAL			= 2.368,85	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.02	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	2.368,85	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²) = TOTAL	UND
			2.368,85 =	2.368,85 m2
TOTAL			= 2.368,85	m2

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.01	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	51,55	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Larg. (m) x Comp. (m) x Quant. = TOTAL	UND
Restaurante			0,15 x 8,00 x 1,00 =	1,20 m2
Auditório			0,15 x 47,15 x 1,00 =	7,07 m2
Auditório/ Secretaria			0,15 x 103,60 x 1,00 =	15,54 m2
CAF			0,15 x 23,55 x 1,00 =	3,53 m2
CAF			0,15 x 36,55 x 1,00 =	5,48 m2
CAF			0,15 x 24,75 x 1,00 =	3,71 m2
DOCA do CAF			0,15 x 25,85 x 1,00 =	3,88 m2

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



Quantitativos e Memorias de Cálculo

SAMU	0,15	x	45,70	x	1,00	=	6,86	m2
NUEND	0,15	x	14,75	x	0,00	=	0,00	m2
NUEND	0,15	x	13,50	x	0,00	=	0,00	m2
Setor de Transporte	0,15	x	8,00	x	2,00	=	2,40	m2
Setor de Transporte	0,15	x	12,50	x	1,00	=	1,88	m2
• TOTAL =							51,55	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	203,05	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Auditório	17,55	=	17,55	m
Auditório/ Secretaria	3,15	=	3,15	m
Auditório/ Secretaria	3,95	=	3,95	m
Auditório/ Secretaria	35,35	=	35,35	m
Auditório/ Secretaria	8,50	=	8,50	m
CAF	20,85	=	20,85	m
CAF	15,40	=	15,40	m
CAF	3,25	=	3,25	m
CAF	22,45	=	22,45	m
CAF	11,45	=	11,45	m
CAF	6,05	=	6,05	m
CAF	1,75	=	1,75	m
DOCA do CAF	14,70	=	14,70	m
SAMU	12,25	=	12,25	m
NUEND	13,20	=	13,20	m
NUEND	13,20	=	13,20	m
• TOTAL =				203,05 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.03	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	186,59	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
DOCA do CAF	11,15	=	11,15	m
Secretaria	104,29	=	104,29	m
Caixa d'água	8,45	=	8,45	m
Auditório	48,35	=	48,35	m
Refeitório	14,35	=	14,35	m
• TOTAL =				186,59 m

IMPERMEABILIZAÇÃO

BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	466,07	M2

QUANTITATIVO - CINTAS NUEND

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 02/15)	6,15	x	0,80	=	4,92	m3
V2 - (PR 02/15)	5,35	x	0,80	=	4,28	m3
V3 - (PR 02/15)	3,40	x	0,80	=	2,72	m3
V4 - (PR 02/15)	4,00	x	0,80	=	3,20	m3
V5 - (PR 02/15)	4,51	x	0,80	=	3,61	m3
V6 - (PR 02/15)	6,13	x	0,80	=	4,90	m3
V7 - (PR 02/15)	3,70	x	0,80	=	2,96	m3
V8 - (PR 02/15)	5,53	x	0,80	=	4,42	m3
V9 - (PR 02/15)	6,80	x	0,80	=	4,72	m3
V10 - (PR 02/15)	5,03	x	0,80	=	4,02	m3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V11 - (PR 02/15)	5.24	x	0.80	=	4.19	m3
V12 - (PR 02/15)	1.96	x	0.80	=	1.57	m3
V13 - (PR 02/15)	3.80	x	0.80	=	3.04	m3
V14 - (PR 02/15)	4.85	x	0.80	=	3.88	m3
V15 - (PR 02/15)	5.55	x	0.80	=	4.44	m3
V16 - (PR 02/15)	5.34	x	0.80	=	4.27	m3
V17 - (PR 02/15)	3.98	x	0.80	=	3.18	m3

QUANTITATIVO - CINTAS SAMU

Descrição	Comp. (m)	x	Lag. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/19)	5.47	x	0.80	=	4.38	m3
V2 - (PR 01/19)	3.20	x	0.80	=	2.56	m3
V3 - (PR 01/19)	6.02	x	0.80	=	4.82	m3
V4 - (PR 01/19)	2.13	x	0.80	=	1.70	m3
V5 - (PR 01/19)	3.75	x	0.80	=	3.00	m3
V6 - (PR 01/19)	2.41	x	0.80	=	1.93	m3
V7 - (PR 01/19)	0.33	x	0.80	=	0.26	m3
V8 - (PR 01/19)	3.61	x	0.80	=	2.89	m3

QUANTITATIVO - CINTAS TRANSPORTE (PR 01/08)

Descrição	Comp. (m)	x	Lag. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/08)	6.60	x	0.80	=	5.28	m3
V2 - (PR 01/08)	5.70	x	0.80	=	4.56	m3
V3 - (PR 01/08)	5.70	x	0.80	=	4.56	m3
V4 - (PR 01/08)	3.51	x	0.80	=	2.81	m3
V5 - (PR 01/08)	5.70	x	0.80	=	4.56	m3
V6 - (PR 01/08)	6.14	x	0.80	=	4.91	m3
V7 - (PR 01/08)	3.75	x	0.80	=	3.01	m3
V8 - (PR 01/08)	3.90	x	0.80	=	3.12	m3
V9 - (PR 01/08)	1.50	x	0.80	=	1.20	m3
V10 - (PR 01/08)	3.90	x	0.80	=	3.12	m3
V11 - (PR 01/08)	1.50	x	0.80	=	1.20	m3

QUANTITATIVO - CINTAS PRINCIPAL (PR 02/41)

Descrição	Comp. (m)	x	Lag. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (02/41)	10.95	x	0.80	=	8.76	m3
V2 - (02/41)	1.15	x	0.80	=	0.92	m3
V3 - (02/41)	3.75	x	0.80	=	3.00	m3
V4 - (02/41)	3.52	x	0.80	=	2.82	m3
V5 - (02/41)	13.50	x	0.80	=	10.80	m3
V6 - (02/41)	1.15	x	0.80	=	0.92	m3
V7 - (02/41)	2.15	x	0.80	=	1.72	m3
V8 - (02/41)	3.25	x	0.80	=	2.60	m3
V9 - (02/41)	1.35	x	0.80	=	1.08	m3
V10 - (02/41)	0.45	x	0.80	=	0.36	m3
V11 - (02/41)	3.05	x	0.80	=	2.44	m3
V12 - (02/41)	9.05	x	0.80	=	7.24	m3
V13 - (02/41)	3.55	x	0.80	=	2.84	m3
V14 - (02/41)	2.30	x	0.80	=	1.84	m3
V15 - (02/41)	4.05	x	0.80	=	3.24	m3
V16 - (02/41)	0.10	x	0.80	=	0.08	m3
V17 - (02/41)	6.45	x	0.80	=	5.16	m3
V18 - (02/41)	0.60	x	0.80	=	0.48	m3
V19 - (02/41)	5.00	x	0.80	=	4.00	m3
V20 - (02/41)	6.90	x	0.80	=	5.52	m3
V21 - (02/41)	0.45	x	0.80	=	0.36	m3
V22 - (02/41)	0.95	x	0.80	=	0.76	m3
V23 - (02/41)	1.00	x	0.80	=	0.80	m3
V24 - (02/41)	3.51	x	0.80	=	2.81	m3
V25 - (02/41)	7.35	x	0.80	=	5.88	m3



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

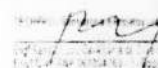


Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V26 - (02/41)	4.00	x	0.80	=	3,20	m3
V27 - (02/41)	1.15	x	0.80	=	0,92	m3
V28 - (02/41)	3.38	x	0.80	=	2,70	m3
V29 - (02/41)	5.70	x	0.80	=	4,56	m3
V30 - (02/41)	1.90	x	0.80	=	1,52	m3
V31 - (02/41)	2.70	x	0.80	=	2,16	m3
V32 - (02/41)	10.45	x	0.80	=	8,36	m3
V33 - (02/41)	10.80	x	0.80	=	8,72	m3
V34 - (02/41)	2.15	x	0.80	=	1,72	m3
V35 - (02/41)	6.30	x	0.80	=	5,04	m3
V36 - (02/41)	4.20	x	0.80	=	3,36	m3
V37 - (02/41)	1.10	x	0.80	=	0,88	m3
V38 - (02/41)	4.38	x	0.80	=	3,50	m3
V39 - (02/41)	1.40	x	0.80	=	1,12	m3
V40 - (02/41)	1.75	x	0.80	=	1,40	m3
V41 - (02/41)	1.40	x	0.80	=	1,12	m3
V42 - (02/41)	1.56	x	0.80	=	1,25	m3
V43 - (02/41)	1.77	x	0.80	=	1,42	m3
V44 - (02/41)	2.00	x	0.80	=	1,60	m3
V45 - (02/41)	4.65	x	0.80	=	3,72	m3
V46 - (02/41)	1.30	x	0.80	=	1,04	m3
V47 - (02/41)	1.61	x	0.80	=	1,29	m3
V48 - (02/41)	6.35	x	0.80	=	5,08	m3
V49 - (02/41)	6.75	x	0.80	=	5,40	m3
V50 - (02/41)	1.90	x	0.80	=	1,52	m3
V51 - (02/41)	8.52	x	0.80	=	6,82	m3
V52 - (02/41)	4.51	x	0.80	=	3,61	m3
V53 - (02/41)	12.70	x	0.80	=	10,16	m3
V54 - (02/41)	4.30	x	0.80	=	3,44	m3
V55 - (02/41)	4.65	x	0.80	=	3,72	m3
V56 - (02/41)	7.30	x	0.80	=	5,84	m3

QUANTITATIVO - CINTAS AUDITÓRIO (PR 02/30)

Descrição	Comp. (m)	x	Lag. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 02/30)	10.02	x	0.80	=	8,02	m3
V2 - (PR 02/30)	7.40	x	0.80	=	5,92	m3
V3 - (PR 02/30)	9.24	x	0.80	=	7,39	m3
V4 - (PR 02/30)	7.86	x	0.80	=	6,28	m3
V5 - (PR 02/30)	6.93	x	0.80	=	5,54	m3
V6 - (PR 02/30)	1.98	x	0.80	=	1,50	m3
V7 - (PR 02/30)	1.40	x	0.80	=	1,12	m3
V9 - (PR 02/30)	1.50	x	0.80	=	1,20	m3
V10 - (PR 02/30)	4.42	x	0.80	=	3,54	m3
V11 - (PR 02/30)	1.75	x	0.80	=	1,40	m3
V12 - (PR 02/30)	8.37	x	0.80	=	6,70	m3
V13 - (PR 02/30)	4.42	x	0.80	=	3,54	m3
V14 - (PR 02/30)	1.50	x	0.80	=	1,20	m3
V15 - (PR 02/30)	6.15	x	0.80	=	4,92	m3
V16 - (PR 02/30)	0.75	x	0.80	=	0,60	m3
V17 - (PR 02/30)	0.35	x	0.80	=	0,28	m3
V18 - (PR 02/30)	8.52	x	0.80	=	7,62	m3
V19 - (PR 02/30)	6.47	x	0.80	=	5,18	m3
V20 - (PR 02/30)	6.20	x	0.80	=	4,96	m3
V21 - (PR 02/30)	2.15	x	0.80	=	1,72	m3
V22 - (PR 02/30)	6.34	x	0.80	=	5,07	m3
V23 - (PR 02/30)	1.09	x	0.80	=	0,87	m3
V24 - (PR 02/30)	5.22	x	0.80	=	4,18	m3
V25 - (PR 02/30)	5.68	x	0.80	=	4,55	m3



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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V26 - (PR 02/30)	2,40	x	0,80	=	1,92	m3
V27 - (PR 02/30)	1,13	x	0,80	=	0,90	m3
V28 - (PR 02/30)	0,77	x	0,80	=	0,62	m3
V29 - (PR 02/30)	6,20	x	0,80	=	4,96	m3
V31 - (PR 02/30)	0,07	x	0,80	=	0,06	m3
V32 - (PR 02/30)	11,05	x	0,80	=	8,84	m3
V33 - (PR 02/30)	2,92	x	0,80	=	2,34	m3
V34 - (PR 02/30)	4,52	x	0,80	=	3,62	m3
V35 - (PR 02/30)	4,68	x	0,80	=	3,74	m3
V36 - (PR 02/30)	2,05	x	0,80	=	1,64	m3
V37 - (PR 02/30)	2,05	x	0,80	=	1,64	m3
V38 - (PR 02/30)	2,05	x	0,80	=	1,64	m3
V39 - (PR 02/30)	11,55	x	0,80	=	9,24	m3
V40 - (PR 02/30)	0,70	x	0,80	=	0,56	m3

QUANTITATIVO - CINTAS DOCA (PR 04/05)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 04/05)	5,22	x	0,80	=	4,18	m3
V2 - (PR 04/05)	5,22	x	0,80	=	4,18	m3
V3 - (PR 04/05)	5,40	x	0,80	=	4,32	m3
V4 - (PR 04/05)	10,45	x	0,80	=	8,36	m3
				=	488,87	m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

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

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	299,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
WC. Reunião das Autoridades 1º Pav. - (Audlório)	2,63	=	2,63	m2
WC Masculino 1º Pav. (Secretaria)	14,85	=	14,85	m2
WC Masculino PcD 1º Pav. (Secretaria)	4,67	=	4,67	m2
WC Feminino 1º Pav. (Secretaria)	14,85	=	14,85	m2
WC Feminino PcD 1º Pav. (Secretaria)	4,16	=	4,16	m2
WC Consultório (Secretaria)	3,10	=	3,10	m2
WC Diretor Secretaria	2,43	=	2,43	m2
WC Masculino 1º Pav. (Secretaria)	8,10	=	8,10	m2
WC Feminino 1º Pav. (Secretaria)	8,10	=	8,10	m2
WC Masculino PNE's 1º Pav. (Secretaria)	4,00	=	4,00	m2
WC Feminino PNE's 1º Pav. (Secretaria)	4,00	=	4,00	m2
WC Feminino superior (Secretaria)	14,85	=	14,85	m2
WC masculino superior (Secretaria)	14,85	=	14,85	m2
WC Feminino PNE superior (Secretaria)	4,16	=	4,16	m2
WC masculino PNE superior (Secretaria)	4,16	=	4,16	m2
WC Masculino, Vacinas CAF (1º Pav.)	10,31	=	10,31	m2
WC Feminino, Vacinas CAF (1º Pav.)	10,66	=	10,66	m2
WC CAF Superior	3,17	=	3,17	m2
WC SAMU feminino Superior	9,27	=	9,27	m2
WC SAMU masculino Superior	14,31	=	14,31	m2
WC Masculino (NUEND)	8,10	=	8,10	m2
WC Feminino (NUEND)	8,10	=	8,10	m2
WC (transporte)	4,37	=	4,37	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	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

WC Reunião das Autoridades (1º Pav.) - Auditório	6,79	x	0,50	=	3,35	m2
WC Masculino (1º Pav.) - Secretaria	15,60	x	0,50	=	7,80	m2
WC Masculino PcD (1º Pav.) - Secretaria	6,40	x	0,50	=	4,20	m2
WC Feminino (1º Pav.) - Secretaria	15,60	x	0,50	=	7,80	m2
WC Feminino PcD (1º Pav.) - Secretaria	6,40	x	0,50	=	4,20	m2
WC Consultório - Secretaria	7,10	x	0,50	=	3,55	m2
WC Diretor Regulação - Secretaria	6,40	x	0,50	=	3,20	m2
WC Masculino (1º Pav.) - Secretaria	12,60	x	0,50	=	6,30	m2
WC Feminino (1º Pav.) - Secretaria	12,60	x	0,50	=	6,30	m2
WC Masculino PNE's (1º Pav.)	8,20	x	0,50	=	4,10	m2
WC Feminino PNE's (1º Pav.)	8,20	x	0,50	=	4,10	m2
WC Feminino superior (Secretaria)	15,60	x	0,50	=	7,80	m2
WC masculino superior (Secretaria)	16,80	x	0,50	=	8,40	m2
WC Feminino PNE superior (Secretaria)	8,40	x	0,50	=	4,20	m2
WC masculino PNE superior (Secretaria)	6,40	x	0,50	=	4,20	m2
WC Masculino, Vacinas (1º Pav.)	14,15	x	0,50	=	7,08	m2
WC Feminino, Vacinas (1º Pav.)	14,30	x	0,50	=	7,15	m2
WC CAF Superior	7,74	x	0,50	=	3,87	m2
WC SAMU feminino Superior	13,30	x	0,50	=	6,65	m2
WC SAMU masculino Superior	19,50	x	0,50	=	9,75	m2
WC Masculino (NUEND)	12,60	x	0,50	=	6,30	m2
WC Feminino (NUEND)	12,60	x	0,50	=	6,30	m2
WC (transporte)	9,50	x	0,50	=	4,75	m2
Descontos de Esquadrias				=	- 6,65	m2
* TOTAL				=	299,90	m2

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
PM3 - WC Reunião das Autoridades 1º Pav. - (Auditório)	0,80	x	0,50	=	0,40	m2
PM4 - WC Masculino 1º Pav. (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM2 - WC Masculino PcD 1º Pav. (Secretaria)	0,90	x	0,50	=	0,45	m2
PM4 - WC Feminino 1º Pav. (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM2 - WC Feminino PcD 1º Pav. (Secretaria)	0,90	x	0,50	=	0,45	m2
PM4 - WC Consultório (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Diretor Secretaria	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Masculino 1º Pav. (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Feminino 1º Pav. (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM2 - WC Masculino PNE's 1º Pav. (Secretaria)	0,80	x	0,50	=	0,45	m2
PM2 - WC Feminino PNE's 1º Pav. (Secretaria)	0,90	x	0,50	=	0,45	m2
PM4 - WC Feminino superior (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC masculino superior (Secretaria)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM2 - WC Feminino PNE superior (Secretaria)	0,90	x	0,50	=	0,45	m2
PM2 - WC masculino PNE superior (Secretaria)	0,90	x	0,50	=	0,45	m2
PM4 - WC Masculino, Vacinas (1º Pav.)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Feminino, Vacinas (1º Pav.)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
WC CAF Superior	0,60	x	0,50	=	0,30	m2
PM4 - WC SAMU feminino Superior	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC SAMU masculino Superior	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Masculino (NUEND)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC Feminino (NUEND)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
PM4 - WC (transporte)	0,70	x	0,50	=	0,35	m2
* TOTAL				=	8,85	m2

PISOS
LASTROS

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



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



TECH PROJ
 Engenharia & Projetos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS 744

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

10.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	2.756,78	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	= TOTAL	UND
		2.756,78	= 2.756,78	m2
		• TOTAL	= 2.756,78	m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	2.756,78	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	= TOTAL	UND
Área Piso de Granito Cinza		1.197,32	= 1.197,32	m2
Área Piso de Carpete		286,82	= 286,82	m2
Área Piso de Granito Flameado		16,30	= 16,30	m2
Área Piso de Madeira		66,42	= 66,42	m2
Área Piso de Porcelanato		576,93	= 576,93	m2
Área Piso Industrial		612,99	= 612,99	m2
		• TOTAL	= 2.756,78	m2

PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.01	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	1.197,32	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	= TOTAL	UND
Foyer do Auditório (1º Pav.)		58,22	= 58,22	m2
WC (1º Pav.)		2,63	= 2,63	m2
Terraço de Acesso (1º Pav.)		31,86	= 31,86	m2
Recepção (1º Pav.)		95,33	= 95,33	m2
Hall (1º Pav.)		12,16	= 12,16	m2
Hall WC (1º Pav.)		3,04	= 3,04	m2
WC PcD Feminino (1º Pav.)		4,16	= 4,16	m2
WC PcD Masculino (1º Pav.)		4,67	= 4,67	m2
WC Feminino (1º Pav.)		14,85	= 14,85	m2
WC Masculino (1º Pav.)		14,85	= 14,85	m2
Depósito (1º Pav.)		4,95	= 4,95	m2
Escada (1º Pav.)		7,80	= 7,80	m2
Arquivo (1º Pav.)		6,90	= 6,90	m2
Operacional/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		41,20	= 41,20	m2
Atendimento/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		11,88	= 11,88	m2
Coordenadores/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		12,87	= 12,87	m2
Diretor/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		14,35	= 14,35	m2
Diretor/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		13,43	= 13,43	m2
Operacional/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		62,97	= 62,97	m2
Arquivo/ Vigilância de Saúde (1º Pav.)		9,33	= 9,33	m2
Arquivo/ Central de Regulação (1º Pav.)		13,53	= 13,53	m2
Diretor/ Central de Regulação (1º Pav.)		12,39	= 12,39	m2
WC/ Central de Regulação (1º Pav.)		2,43	= 2,43	m2
Circulação/ Central de Regulação (1º Pav.)		4,32	= 4,32	m2
Circulação (1º Pav.)		24,60	= 24,60	m2
Atendimento (1º Pav.)		26,06	= 26,06	m2
Recepção (1º Pav.)		46,43	= 46,43	m2
DML (1º Pav.)		5,89	= 5,89	m2
WC (1º Pav.)		3,10	= 3,10	m2
Diretor/ Saúde do Trab. (1º Pav.)		14,44	= 14,44	m2
Enfermeiro/ Saúde do Trab. (1º Pav.)		13,09	= 13,09	m2
Consultório/ Saúde do Trab. (1º Pav.)		20,13	= 20,13	m2
Telemarcação/ Saúde do Trab. (1º Pav.)		24,50	= 24,50	m2

Assinatura: [Assinatura]
 Eng.º [Assinatura]
 RNP: 0600047601

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Técnicos/ Saúde do Trab. (1° Pav.)	16,25	=	16,25	m2
Circulação/ Saúde do Trab. (1° Pav.)	12,93	=	12,93	m2
Hall (1° Pav.)	9,97	=	9,97	m2
WC Feminino (1° Pav.)	8,10	=	8,10	m2
WC Masculino (1° Pav.)	8,10	=	8,10	m2
Atendimento (1° Pav.)	59,65	=	59,65	m2
Recepção (1° Pav.)	37,44	=	37,44	m2
Farmacêutico (1° Pav.)	11,49	=	11,49	m2
Hall WC (1° Pav.)	4,22	=	4,22	m2
WC PcD Feminino (1° Pav.)	4,00	=	4,00	m2
WC PcD Masculino (1° Pav.)	4,00	=	4,00	m2
WC Masculino (1° Pav.)	10,31	=	10,31	m2
WC Feminino (1° Pav.)	10,66	=	10,66	m2
Hall WC (2° Pav.)	3,04	=	3,04	m2
WC PcD Feminino (2° Pav.)	4,16	=	4,16	m2
WC PcD Masculino (2° Pav.)	4,67	=	4,67	m2
WC Feminino (2° Pav.)	14,85	=	14,85	m2
WC Masculino (2° Pav.)	14,85	=	14,85	m2
Hall Elevador (2° Pav.)	13,29	=	13,29	m2
Circulação (2° Pav.)	22,86	=	22,86	m2
Informática (2° Pav.)	16,03	=	16,03	m2
Servidor (2° Pav.)	9,89	=	9,89	m2
Suporte (2° Pav.)	9,36	=	9,36	m2
Arquivo/ RH (2° Pav.)	10,85	=	10,85	m2
Coordenadores/ RH (2° Pav.)	14,58	=	14,58	m2
Recepção (2° Pav.)	13,44	=	13,44	m2
Operacional/ Aten. Primária (2° Pav.)	27,70	=	27,70	m2
Coordenadores/ Aten. Primária (2° Pav.)	12,19	=	12,19	m2
Diretores/ Fin. E compras (2° Pav.)	14,63	=	14,63	m2
Operacional/ Fin. E compras (2° Pav.)	18,90	=	18,90	m2
Sala de Arquivos/ Fin. E compras (2° Pav.)	11,52	=	11,52	m2
Armazenamento/ Manut. E Patrimônio (2° Pav.)	7,80	=	7,80	m2
Operacional/ Manut. E Patrimônio (2° Pav.)	13,76	=	13,76	m2
Coordenador/ Manut. E Patrimônio (2° Pav.)	9,60	=	9,60	m2
Ouvidoria (2° Pav.)	9,60	=	9,60	m2
Recepção/ Secretária (2° Pav.)	12,62	=	12,62	m2
Gabinete/ Secretária (2° Pav.)	32,34	=	32,34	m2
WC/ Secretária (2° Pav.)	2,43	=	2,43	m2
Reuniões/ Secretária (2° Pav.)	26,80	=	26,80	m2
Secretaria Executiva/ Secretária (2° Pav.)	10,08	=	10,08	m2
* TOTAL	=	1.197,32	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.02	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4MM)	286,82	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	TOTAL UND
Auditório (1° Pav.)			255,06	= 255,06 m2
Reunião das Autoridades (1° Pav.)			31,76	= 31,76 m2
* TOTAL			= 286,82	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.03	C4067	GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	16,30	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	TOTAL UND
Terraço de Acesso (1° Pav.)			16,30	= 16,30 m2
* TOTAL			= 16,30	m2



**TRC
PROJ**
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 746
 Rubrica

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.04	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA AF 09/2020	66,42	M2

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Palco (1º Pav.)	48,03	=	46,03	m2
Circulação (1º Pav.)	20,39	=	20,39	m2
	* TOTAL	=	66,42	m2

QUANTITATIVO

QUANTITATIVO

QUANTITATIVO

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

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Calçada Coberta (1º Pav.)	23,11	=	23,11	m2
Administrativo (1º Pav.)	16,51	=	16,51	m2
Circulação (1º Pav.)	7,00	=	7,00	m2
Circulação (1º Pav.)	4,35	=	4,35	m2
Escada (1º Pav.)	9,17	=	9,17	m2
Hall de Vacinas (1º Pav.)	13,00	=	13,00	m2
Medicamentos (1º Pav.)	33,56	=	33,56	m2
Entrega de Vacinas (1º Pav.)	13,00	=	13,00	m2
Rede de Fios (1º Pav.)	21,69	=	21,69	m2
Depósito CAF (1º Pav.)	151,97	=	151,97	m2
Remédios Controlados (1º Pav.)	21,64	=	21,64	m2
Remédios Climatizados (1º Pav.)	21,67	=	21,67	m2
Remédios Climatizados (1º Pav.)	21,77	=	21,77	m2
Controle de Estoque (1º Pav.)	13,60	=	13,60	m2
Doca/ Recebimento (1º Pav.)	224,28	=	224,28	m2
Lixo (1º Pav.)	16,67	=	16,67	m2
TOTAL	612,99			m2

ACESSIBILIDADE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.03.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAME)	20,73	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m) x Larg. (m) x Quant.	TOTAL UND
		Piso Direcional (1º Pav.)	0,75 x 0,25 x 2,00	0,38 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	3,50 x 0,25 x 1,00	0,88 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	3,00 x 0,25 x 1,00	0,75 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	3,25 x 0,25 x 2,00	1,63 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	0,75 x 0,25 x 4,00	0,75 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	9,75 x 0,25 x 1,00	2,44 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	5,75 x 0,25 x 1,00	1,44 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	0,50 x 0,25 x 2,00	0,25 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	1,25 x 0,25 x 1,00	0,31 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	1,75 x 0,25 x 2,00	0,88 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	1,00 x 0,25 x 2,00	0,50 m2
		Piso Direcional (1º Pav.)	2,25 x 0,25 x 1,00	0,56 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	0,75 x 0,25 x 5,00	0,94 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	0,50 x 0,50 x 5,00	1,25 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	0,75 x 0,50 x 7,00	2,63 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	1,25 x 0,25 x 5,00	1,56 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	1,75 x 0,25 x 1,00	0,44 m2
		Piso de Alerta (1º Pav.)	1,00 x 0,25 x 1,00	0,25 m2
		Piso Direcional (2º Pav.)	1,00 x 0,25 x 2,00	0,50 m2
		Piso Direcional (2º Pav.)	2,00 x 0,25 x 1,00	0,50 m2
		Piso Direcional (2º Pav.)	0,50 x 0,25 x 2,00	0,25 m2
		Piso de Alerta (2º Pav.)	0,75 x 0,50 x 1,00	0,38 m2
		Piso de Alerta (2º Pav.)	0,50 x 0,50 x 1,00	0,25 m2
		Piso de Alerta (2º Pav.)	0,75 x 0,25 x 2,00	0,38 m2
		Piso de Alerta (2º Pav.)	1,25 x 0,25 x 2,00	0,63 m2
		TOTAL	20,73	m2

SOLEIRAS E PEITORIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	37,10	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m) x Quant.	TOTAL UND

[Assinatura]

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Recepção (1º Pav.)	5,05	x	1,00	=	5,05	m
Recepção (1º Pav.)	2,05	x	2,00	=	4,10	m
WC Masc. e Fem. (1º Pav.)	0,85	x	4,00	=	3,40	m
WC PNE (1º Pav.)	1,05	x	1,00	=	1,05	m
Refeitório (1º Pav.)	1,85	x	1,00	=	1,85	m
Ar Condicionado (1º Pav.)	1,15	x	1,00	=	1,15	m
DML (1º Pav.)	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Área de Estocagem (1º Pav.)	1,35	x	1,00	=	1,35	m
WC Masc. e Fem. (2º Pav.)	0,85	x	2,00	=	1,70	m
WC PNE (2º Pav.)	1,05	x	1,00	=	1,05	m
Ambulâncias SAMU	8,05	x	1,00	=	8,05	m
Mobilização (NUEND)	1,05	x	1,00	=	1,05	m
Área de Serviço (NUEND)	0,95	x	2,00	=	1,90	m
Laboratório (NUEND)	1,05	x	1,00	=	1,05	m
Banheiros (NUEND)	0,75	x	2,00	=	1,50	m
Apoio aos Motonistas (Setor de Transporte)	1,05	x	1,00	=	1,05	m
Compressor (Setor de Transporte)	0,95	x	1,00	=	0,95	m
• TOTAL						37,10 m

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	558,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	558,10	=	558,10	m
• TOTAL				558,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	236,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	236,60	=	236,60	m
• TOTAL				236,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	89,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	89,60	=	89,60	m
• TOTAL				89,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	7,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	7,40	=	7,40	m
• TOTAL				7,40 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.05	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	3,00	UN

QUANTITATIVO

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

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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.06	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		2,00	= 2,00	und
		• TOTAL	= 2,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.07	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		6,00	= 6,00	und
		• TOTAL	= 6,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.08	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		5,00	= 5,00	und
		• TOTAL	= 5,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.09	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	88,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		88,00	= 88,00	und
		• TOTAL	= 88,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	14,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		14,00	= 14,00	und
		• TOTAL	= 14,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		3,00	= 3,00	und
		• TOTAL	= 3,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.12	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		1,00	= 1,00	und
		• TOTAL	= 1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	14,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		14,00	= 14,00	und
		• TOTAL	= 14,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

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

11.01.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		3,00	= 3,00	und
		TOTAL	= 3,00	und

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.01	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")	42,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		42,00	= 42,00	und
		TOTAL	= 42,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.02	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		4,00	= 4,00	und
		TOTAL	= 4,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.03	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		2,00	= 2,00	und
		TOTAL	= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.04	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		1,00	= 1,00	und
		TOTAL	= 1,00	und

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	14,34	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m)	x Larg. (m)	x Quant. = TOTAL UND
WC Feminino (1" Pav.)		0,40	x 0,30	x 5,00 = 0,60 m2
WC Feminino - Espelho (1" Pav.)		3,60	x 0,15	x 1,00 = 0,54 m2
WC Feminino - Esbarro (1" Pav.)		3,60	x 0,20	x 1,00 = 0,72 m2
WC Masculino (1" Pav.)		0,40	x 0,30	x 3,00 = 0,36 m2
WC Masculino (1" Pav.)		0,20	x 0,30	x 1,00 = 0,06 m2
WC Masculino - Espelho (1" Pav.)		2,60	x 0,15	x 1,00 = 0,39 m2
WC Masculino - Esbarro (1" Pav.)		2,60	x 0,20	x 1,00 = 0,52 m2
WC consultório		1,00	x 0,30	x 1,00 = 0,30 m2
WC consultório		0,60	x 0,30	x 1,00 = 0,18 m2
WC consultório - Espelho		2,00	x 0,15	x 1,00 = 0,30 m2
WC consultório - Esbarro		2,00	x 0,20	x 1,00 = 0,40 m2
DML refeitório		1,50	x 0,60	x 1,00 = 0,90 m2
COPA refeitório		2,20	x 0,70	x 1,00 = 1,54 m2
WC masculino CAF		0,25	x 0,30	x 1,00 = 0,08 m2
WC masculino CAF		0,40	x 0,30	x 1,00 = 0,12 m2

[Assinatura]

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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS 751
 Rubrica

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

WC masculino CAF	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m2	
WC masculino CAF - espelho	1,75	x	0,15	x	1,00	=	0,26	m2	
WC masculino CAF - Esbarro	1,75	x	0,20	x	1,00	=	0,35	m2	
WC feminino CAF	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m2	
WC feminino CAF	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,18	m2	
WC feminino CAF	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m2	
WC feminino CAF	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m2	
WC feminino CAF espelho	2,15	x	0,15	x	1,00	=	0,32	m2	
WC feminino CAF - Esbarro	2,15	x	0,20	x	1,00	=	0,43	m2	
WC diretor	0,95	x	0,30	x	1,00	=	0,29	m2	
WC diretor	0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18	m2	
WC diretor espelho	1,95	x	0,15	x	1,00	=	0,29	m2	
WC diretor - Esbarro	1,95	x	0,20	x	1,00	=	0,39	m2	
Copa SAMU	2,00	x	0,65	x	1,00	=	1,30	m2	
Copa SAMU espelho	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,40	m2	
WC motoristas bloco do transporte	0,75	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m2	
WC motoristas bloco do transporte	0,25	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m2	
WC motoristas bloco do transporte espelho	1,40	x	0,15	x	1,00	=	0,21	m2	
WC motoristas bloco do transporte - Esbarro	1,40	x	0,20	x	1,00	=	0,28	m2	
WC feminino alojamento SAMU	0,20	x	0,31	x	1,00	=	0,06	m2	
WC feminino alojamento SAMU	0,40	x	0,31	x	1,00	=	0,12	m2	
WC feminino alojamento SAMU	0,25	x	0,31	x	1,00	=	0,08	m2	
WC feminino alojamento SAMU espelho	1,65	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m2	
WC feminino alojamento SAMU - Esbarro	1,65	x	0,20	x	1,00	=	0,33	m2	
WC masculino no alojamento SAMU	0,35	x	0,31	x	1,00	=	0,11	m2	
WC masculino no alojamento SAMU	0,40	x	0,31	x	1,00	=	0,12	m2	
WC masculino no alojamento SAMU	0,35	x	0,31	x	1,00	=	0,11	m2	
WC masculino no alojamento SAMU espelho	1,90	x	0,15	x	1,00	=	0,29	m2	
WC masculino no alojamento SAMU - Esbarro	1,90	x	0,20	x	1,00	=	0,38	m2	
• TOTAL							=	14,34	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.02	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Copa SAMU	1,00	= 1,00 und
		COPA DML	1,00	= 1,00 und
		• TOTAL = 2,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.03	CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTIR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	19,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		WC Feminino (1° Pav.)	4,00	= 4,00 und
		WC Masculino (1° Pav.)	3,00	= 3,00 und
		WC consultório	1,00	= 1,00 und
		WC masculino CAF	2,00	= 2,00 und
		WC feminino CAF	3,00	= 3,00 und
		WC diretor	1,00	= 1,00 und
		WC motoristas	1,00	= 1,00 und
		WC feminino SAMU	2,00	= 2,00 und
		WC masculino SAMU	2,00	= 2,00 und
		• TOTAL = 19,00 und		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.04	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	28,00	UN
QUANTITATIVO				

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CREA: 000000000-0

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
WC Feminino (1º Pav.)	3,00	=	3,00	und
WC PcD Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PcD Feminino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC consultório	1,00	=	1,00	und
WC feminino CAF	2,00	=	2,00	und
WC masculino CAF	2,00	=	2,00	und
WC feminino atendimentos CAF	2,00	=	2,00	und
WC masculino atendimentos CAF	2,00	=	2,00	und
WC PcD masculino CAF	1,00	=	1,00	und
WC PcD feminino CAF	1,00	=	1,00	und
WC diretor	1,00	=	1,00	und
WC motoristas	1,00	=	1,00	und
WC feminino SAMU	2,00	=	2,00	und
WC masculino SAMU	2,00	=	2,00	und
WC masculino NUEND	1,00	=	1,00	und
WC feminino NUEND	1,00	=	1,00	und
Circulação NUEND	1,00	=	1,00	und
Sala de vacinação NUEND	1,00	=	1,00	und
TOTAL		=	28,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.05	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	22,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Feminino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PcD Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PcD Feminino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC consultório	1,00	=	1,00	und
Consultório	1,00	=	1,00	und
WC feminino CAF	1,00	=	1,00	und
WC masculino CAF	1,00	=	1,00	und
WC feminino atendimento CAF	1,00	=	1,00	und
WC masculino atendimento CAF	1,00	=	1,00	und
WC masculino PcD atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
WC feminino PcD atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
WC diretor da central de regulação	1,00	=	1,00	und
WC motoristas bloco do transporte	1,00	=	1,00	und
WC feminino alojamento do samu	1,00	=	1,00	und
WC masculino alojamento do samu	1,00	=	1,00	und
WC masculino bloco NUEND	1,00	=	1,00	und
WC feminino bloco NUEND	1,00	=	1,00	und
Sala de vacinação NUEND	1,00	=	1,00	und
Circulação NUEND	1,00	=	1,00	und
TOTAL		=	22,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.06	CPU 14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	29,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Feminino (1º Pav.)	4,00	=	4,00	und
WC PcD Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	4,00	=	4,00	und
WC PcD Feminino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC consultório	1,00	=	1,00	und

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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

WC masculino CAF	2,00	=	2,00	und
WC feminino CAF	2,00	=	2,00	und
WC masculino atendimento CAF	2,00	=	2,00	und
WC feminino atendimento CAF	2,00	=	2,00	und
WC diretor	1,00	=	1,00	und
WC motoristas bloco do transporte	1,00	=	1,00	und
WC feminino alojamento do samu	2,00	=	2,00	und
WC masculino alojamento do samu	2,00	=	2,00	und
WC masculino bloco NUEND	2,00	=	2,00	und
WC feminino bloco NUEND	2,00	=	2,00	und
* TOTAL	=	20,00	und	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	14,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Feminino (1° Pav.)	0,50	x	0,90	x	4,00	=	1,80	m2
WC PcD Masculino (1° Pav.)	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
WC Masculino (1° Pav.)	0,50	x	0,90	x	3,00	=	1,35	m2
WC PcD Feminino (1° Pav.)	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
Wc consultório	0,50	x	0,90	x	1,00	=	0,45	m2
Consultório	0,50	x	0,90	x	1,00	=	0,45	m2
WC feminino CAF	0,50	x	0,90	x	3,00	=	1,35	m2
WC masculino CAF	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC masculino atendimentos CAF	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC feminino atendimentos CAF	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC masculino PcD atendimentos CAF	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
WC feminino PcD atendimentos CAF	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
WC masculino bloco de transporte	0,50	x	0,90	x	1,00	=	0,45	m2
WC feminino alojamento samu	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC masculino alojamento samu	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC masculino NUEND	0,60	x	0,90	x	2,00	=	1,08	m2
WC feminino NUEND	0,60	x	0,90	x	2,00	=	1,08	m2
* TOTAL	=	14,67	m2					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.08	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	31,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Feminino (1° Pav.)	4,00	=	4,00	und
WC PcD Masculino (1° Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1° Pav.)	4,00	=	4,00	und
WC PcD Feminino (1° Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC consultório	1,00	=	1,00	und
WC feminino CAF	2,00	=	2,00	und
WC masculino CAF	2,00	=	2,00	und
WC Masculino CAF atendimentos	2,00	=	2,00	und
WC Feminino CAF atendimentos	2,00	=	2,00	und
WC PcD Masculino CAF atendimentos	1,00	=	1,00	und
WC PcD feminino CAF atendimentos	1,00	=	1,00	und
WC diretor	1,00	=	1,00	und
WC motoristas bloco do transporte	1,00	=	1,00	und
WC feminino alojamento do SAMU	2,00	=	2,00	und
WC feminino alojamento do SAMU	2,00	=	2,00	und
WC masculino NUEND	2,00	=	2,00	und
WC feminino NUEND	2,00	=	2,00	und
* TOTAL	=	31,00	und	

[Handwritten signature]

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



TECH
 CONSULTORIA
 754



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.09	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	31,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	31,00	=	31,00	und
		•	TOTAL	= 31,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.10	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Wc feminino SAMU	1,00	=	1,00	und
Wc masculino SAMU	2,00	=	2,00	und
		•	TOTAL	= 3,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino NUEND (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino TRANSPORTE (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (2º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino SAMU (2º Pav.)	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL	= 10,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	9,26	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC feminino SAMU	1,40	x	1,80	x	1,00	=	2,52	m2
WC masculino SAMU	1,61	x	1,80	x	1,00	=	2,90	m2
WC masculino SAMU	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	m2
WC masculino SAMU	0,40	x	1,50	x	1,00	=	0,60	m2
WC masculino SAMU	0,40	x	1,80	x	3,00	=	2,16	m2
						•	TOTAL	= 9,26 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.13	CPU 15	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO	52,46	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Feminino (1º Pav.)	1,30	x	1,95	x	4,00	=	10,14	m2
WC Masculino (1º Pav.)	1,30	x	1,95	x	4,00	=	10,14	m2
WC Masculino (1º Pav.)	0,40	x	0,90	x	2,00	=	0,72	m2
WC Masculino (1º Pav.)	1,30	x	1,95	x	4,00	=	10,14	m2
WC masculino CAF bloco existente	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2
WC masculino CAF bloco existente	0,14	x	1,95	x	2,00	=	0,55	m2
WC feminino CAF bloco existente	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2
WC feminino CAF bloco existente	0,14	x	1,95	x	2,00	=	0,55	m2
WC masculino atendimento CAF	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2
WC feminino atendimento CAF	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2
WC motonstas bloco do transporte	0,35	x	1,95	x	1,00	=	0,68	m2
WC feminino SAMU	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2
WC masculino SAMU	1,30	x	1,95	x	1,00	=	2,54	m2

[Handwritten signature]

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

WC masculino NUEND	1,30	x	1,65	x	1,00	=	2,15	m2
WC feminino NUEND	1,30	x	1,65	x	1,00	=	2,15	m2
• TOTAL							=	52,48 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	12,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Pd Masculino (1º Pav.)	0,80	x	3,00	=	2,40	m
WC Pd Masculino (1º Pav.)	0,40	x	2,00	=	0,80	m
WC Pd Feminino (1º Pav.)	0,80	x	3,00	=	2,40	m
WC Pd Feminino (1º Pav.)	0,40	x	2,00	=	0,80	m
Wc Pd masculino atendimentos CAF	0,80	x	3,00	=	2,40	m
Wc Pd masculino atendimentos CAF	0,40	x	2,00	=	0,80	m
Wc Pd feminino atendimentos CAF	0,80	x	3,00	=	2,40	m
Wc Pd feminino atendimentos CAF	0,40	x	2,00	=	0,80	m
				• TOTAL	=	12,80 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.15	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Pd Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Pd Feminino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
Wc Pd masculino atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
Wc Pd feminino atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
• TOTAL		=	4,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.16	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC PoD Masculino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC PoD Feminino (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
Consultório	1,00	=	1,00	und
WC masculino atendimentos CAF	2,00	=	2,00	und
WC feminino atendimentos CAF	2,00	=	2,00	und
WC PoD masculino atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
WC PoD feminino atendimentos CAF	1,00	=	1,00	und
WC masculino NUEND	2,00	=	2,00	und
WC feminino NUEND	2,00	=	2,00	und
Circulação NUEND	1,00	=	1,00	und
Sala de vacinação NUEND	1,00	=	1,00	und
• TOTAL		=	15,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.17	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
DML consultorio	1,00	=	1,00	und
DML do refeitório	1,00	=	1,00	und
WC motoristas	1,00	=	1,00	und
• TOTAL		=	3,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.18	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.	5,00	UN

QUANTITATIVO

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
WC PcD masculino	1,00	=	1,00	und
WC PcD feminino	1,00	=	1,00	und
Consultório	1,00	=	1,00	und
WC PcD masculino	1,00	=	1,00	und
WC PcD feminino	1,00	=	1,00	und
TOTAL	5,00	=	5,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.19	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	5,85	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC masculino SAMU	0,66	x	0,25	x	1,00	=	0,17	m2
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL			
Despesa refeição	1,42	x	4,00	=	5,68			m2
TOTAL	5,85	=	5,85	=	5,85			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.20	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC PcD masculino	2,00	=	2,00	und
WC PcD feminino	2,00	=	2,00	und
WC PcD masculino CAF	2,00	=	2,00	und
WC PcD feminino CAF	2,00	=	2,00	und
TOTAL	8,00	=	8,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.21	CPU 16	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Wc masculino SAMU	8,00	=	8,00	und
TOTAL	8,00	=	8,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.22	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Wc PcD feminino	1,00	=	1,00	m2
Wc consultório	1,00	=	1,00	m2
DML consultório	1,00	=	1,00	m2
TOTAL	3,00	=	3,00	und

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.01	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.02	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INST	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

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

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	CPU 17	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L	2,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.02	CPU 18	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5.000L	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	97,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	97,10	=	97,10	m
	• TOTAL	=	97,10	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	231,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	231,90	=	231,90	m
	• TOTAL	=	231,90	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	89,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	89,90	=	89,90	m
	• TOTAL	=	89,90	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	411,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	411,90	=	411,90	m
	• TOTAL	=	411,90	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	60,00	LIN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	60,00	=	60,00	und
	• TOTAL	=	60,00	und

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

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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memorias de Cálculo

12.01.06	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	60,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			60,00	= 60,00 und
			• TOTAL	= 60,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.07	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	13,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			13,00	= 13,00 und
			• TOTAL	= 13,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	15,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			15,00	= 15,00 und
			• TOTAL	= 15,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.09	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	135,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			135,00	= 135,00 und
			• TOTAL	= 135,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	80,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			80,00	= 80,00 und
			• TOTAL	= 80,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	41,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			41,00	= 41,00 und
			• TOTAL	= 41,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	60,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			60,00	= 60,00 und
			• TOTAL	= 60,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.13	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD.	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			1,00	= 1,00 und
			• TOTAL	= 1,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.14	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS	9,00	UN

[Handwritten signature]

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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

759
 Rubrica

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		9,00	9,00 und
		TOTAL	9,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	24,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		24,00	24,00 und
		TOTAL	24,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	33,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		33,00	33,00 und
		TOTAL	33,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.17	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	185,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		185,00	185,00 und
		TOTAL	185,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.18	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	91,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		91,00	91,00 und
		TOTAL	91,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	168,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		168,00	168,00 und
		TOTAL	168,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75MM - SOLD.	7,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		7,00	7,00 und
		TOTAL	7,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	38,00 UN
QUANTITATIVO			
Descrição		Quant.	TOTAL UND
		38,00	38,00 und
		TOTAL	38,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
12.01.22	C2382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	12,00 UN
QUANTITATIVO			

[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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.23	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	5,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	8,00	= 8,00	und
	TOTAL	= 8,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.25	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	29,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	29,00	= 29,00	und
	TOTAL	= 29,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.26	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	7,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	7,00	= 7,00	und
	TOTAL	= 7,00	und

ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.01	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	7,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	7,00	= 7,00	und
	TOTAL	= 7,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.02	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM	45,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	45,00	= 45,00	m2
	TOTAL	= 45,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	41,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	41,00	= 41,00	und
	TOTAL	= 41,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.04	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	3,00	UN

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º RNP 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

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



TECH
 PROJ
 Consultoria & Projetos



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

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

SUMIDOURO (3,00 X 7,00m)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.01	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
12.03.02	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
12.03.03	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
12.03.04	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	3,00	x	2,00	=	44,40	m2
	3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	m2
	• TOTAL				=	62,40	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.05	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
12.03.06	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
12.03.07	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN

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