

Estado do Ceará

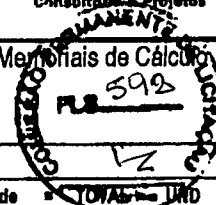
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo



QUANTITATIVO			
Descrição	Quantidade	TOTAL	UND
WC Masc. 01	3,00	= 3,00	und
WC Fem. 01	3,00	= 3,00	und
WC Fem. 03	5,00	= 5,00	und
WC Fem. 04	5,00	= 5,00	und
	TOTAL	= 16,00	und

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Tarjeta existente na P08. Nas portas das divisórias do banheiro.

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	1.854,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND	
Área de Emboço	1.264,71	= 1.264,71	m2	
Área de Reboco	589,79	= 589,79	m2	
TOTAL	= 1.854,50	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	1.264,71	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND	
Área de Cerâmica 10x10	951,68	= 951,68	m2	
Área de Cerâmica 46x46	313,03	= 313,03	m2	
TOTAL	= 1.264,71	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	589,79	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	x	Fator	TOTAL UND
10% da área INTERNA de pintura para reparos	1.602,06	x	0,10	= 160,21 m2
20% da área EXTERNA de pintura para reparos	2.147,89	x	0,20	= 429,58 m2
TOTAL	= 589,79			m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	951,68	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND	
Área de Cerâmica 10x10	1.338,50	= 1.338,50	m2	
Deconto da Área de Cerâmica da Ampliação	-386,82	= -386,82	m2	
TOTAL	= 951,68	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAR	951,68	M2
QUANTITATIVO				

Estado do Ceará

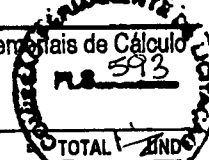
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Lulza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo



Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Área de cerâmica 10x10	951,68	= 951,68	m2
	TOTAL	= 951,68	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	313,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho 01	1,20	x	1,84	x	2,00	=	4,42	m2
Banho 01	2,65	x	1,84	x	2,00	=	9,75	m2
Desconto P01	0,60	x	1,84	x	-1,00	=	-1,10	m2
Cozinha	6,02	x	1,84	x	2,00	=	22,15	m2
Cozinha	3,21	x	1,84	x	1,00	=	5,91	m2
Cozinha	3,30	x	1,84	x	1,00	=	6,07	m2
Cozinha	1,55	x	1,84	x	2,00	=	5,70	m2
Cozinha	6,60	x	1,84	x	1,00	=	12,14	m2
Desconto P03	0,80	x	1,84	x	-2,00	=	-2,94	m2
Despensa	6,60	x	1,84	x	1,00	=	12,14	m2
Despensa	1,38	x	1,84	x	1,00	=	2,54	m2
Despensa	1,96	x	1,84	x	1,00	=	3,61	m2
Despensa	0,95	x	1,84	x	1,00	=	1,75	m2
Despensa	4,65	x	1,84	x	1,00	=	8,56	m2
Despensa	2,30	x	1,84	x	1,00	=	4,23	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
Desconto P03	0,80	x	1,84	x	-2,00	=	-2,94	m2
Depósito de Panelas	1,77	x	1,84	x	2,00	=	6,51	m2
Depósito de Panelas	1,80	x	1,84	x	2,00	=	6,62	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
Recebimento de Alimentos	4,65	x	1,84	x	2,00	=	17,11	m2
Recebimento de Alimentos	2,00	x	1,84	x	2,00	=	7,36	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
Desconto P03	0,80	x	1,84	x	-1,00	=	-1,47	m2
DML	1,80	x	1,84	x	2,00	=	6,62	m2
DML	1,77	x	1,84	x	2,00	=	6,51	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
WC Fem. 03	4,25	x	1,84	x	1,00	=	7,82	m2
WC Fem. 03	4,20	x	1,84	x	1,00	=	7,73	m2
WC Fem. 03	2,09	x	1,84	x	1,00	=	3,85	m2
WC Fem. 03	1,38	x	1,84	x	1,00	=	2,54	m2
WC Fem. 03	2,15	x	1,84	x	1,00	=	3,96	m2
WC Fem. 03	2,83	x	1,84	x	1,00	=	5,21	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
WC Fem. 04	4,20	x	1,84	x	1,00	=	7,73	m2
WC Fem. 04	4,30	x	1,84	x	1,00	=	7,91	m2
WC Fem. 04	2,83	x	1,84	x	1,00	=	5,21	m2
WC Fem. 04	2,15	x	1,84	x	1,00	=	3,96	m2
WC Fem. 04	1,38	x	1,84	x	1,00	=	2,54	m2
WC Fem. 04	2,15	x	1,84	x	1,00	=	3,96	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
PNE 1 e PNE 2	2,00	x	1,84	x	4,00	=	14,72	m2
PNE 1 e PNE 2	2,80	x	1,84	x	4,00	=	19,14	m2

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luíza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Desconto P07	1,00	x	1,84	x	-2,00	=	3,68	m2
WC Fem. 01	2,62	x	1,84	x	2,00	=	9,64	m2
WC Fem. 01	2,81	x	1,84	x	2,00	=	10,34	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	1,29	m2
WC Masc. 01	2,60	x	1,84	x	2,00	=	9,57	m2
WC Masc. 01	2,81	x	1,84	x	2,00	=	10,34	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	1,29	m2
WC Fem. 02	2,06	x	1,84	x	2,00	=	7,58	m2
WC Fem. 02	1,76	x	1,84	x	2,00	=	6,48	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	1,29	m2
WC Masc. 02	2,06	x	1,84	x	2,00	=	7,58	m2
WC Masc. 02	1,76	x	1,84	x	2,00	=	6,48	m2
Desconto P02	0,70	x	1,84	x	-1,00	=	-1,29	m2
Almoxarifado	3,78	x	1,84	x	2,00	=	13,91	m2
Almoxarifado	3,18	x	1,84	x	2,00	=	11,63	m2
Desconto P03	0,80	x	1,84	x	-1,00	=	-1,47	m2
• TOTAL							=	313,03 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANA	313,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
área de cerâmica 46x46	313,03	=	313,03	m2
• TOTAL				= 313,03 m2

ACABAMENTOS PARA TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X8000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	137,59	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Informática (PR 02)	45,36	=	45,36	m2
Ciculação (PR 02)	25,52	=	25,52	m2
WC Fem. 01 (PR 02)	7,36	=	7,36	m2
WC Masc. 01 (PR 02)	7,30	=	7,30	m2
A.E.E (PR 02)	9,01	=	9,01	m2
Sala dos Professores (PR 02)	23,86	=	23,86	m2
WC Fem. 02 (PR 02)	3,62	=	3,62	m2
WC Masc. 02 (PR 02)	3,62	=	3,62	m2
Almoxarifado (PR 02)	11,94	=	11,94	m2
• TOTAL				= 137,59 m2

REVESTIMENTO EM ACM

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) A PR 21 possui com todos os detalhes do ACM, lá está o memorial por laterais e posição.

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍ	32,95	M

QUANTITATIVO

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

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luíza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Folha 595

ACM Verde	32,95	=	32,95	m2
TOTAL	32,95	=	32,95	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	24,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
ACM Verde	24,76	=	24,76	m2
TOTAL	24,76	=	24,76	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.03	CPU 06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO (ACM) - Esp. 3mm	23,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
ACM Verde	23,93	=	23,93	m2
TOTAL	23,93	=	23,93	m2

IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	183,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Banho 01	3,18	=	3,18	m2
Cozinha	39,52	=	39,52	m2
Recebimento de Alimentos	9,28	=	9,28	m2
DML	1,81	=	1,81	m2
WC Fem. 03	15,08	=	15,08	m2
WC Fem. 04	15,12	=	15,12	m2
PNE 1	5,20	=	5,20	m2
PNE 2	5,20	=	5,20	m2
WC Fem. 01	7,36	=	7,36	m2
WC Masc. 01	7,30	=	7,30	m2
WC Fem. 02	3,62	=	3,62	m2
WC Masc. 02	3,62	=	3,62	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Perímetro	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho 01	7,70	x	0,50	x	1,00	=	3,85	m2
Desconto P01	0,60	x	0,50	x	-1,00	=	-0,30	m2
Cozinha	28,35	x	0,50	x	1,00	=	14,18	m2
Desconto P03	0,80	x	0,50	x	-2,00	=	-0,80	m2
Recebimento de Alimentos	13,30	x	0,50	x	1,00	=	6,65	m2
Desconto P02	0,70	x	0,50	x	-1,00	=	-0,35	m2
DML	1,81	x	0,50	x	2,00	=	1,81	m2
DML	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	m2
Desconto P03	0,80	x	0,50	x	-2,00	=	-0,80	m2
WC Fem. 03	16,90	x	0,50	x	1,00	=	8,45	m2
WC Fem. 04	17,00	x	0,50	x	1,00	=	8,50	m2
Desconto P02	0,70	x	0,50	x	-2,00	=	-0,70	m2
PNE 1	8,20	x	0,50	x	1,00	=	4,80	m2

Estado do Ceará

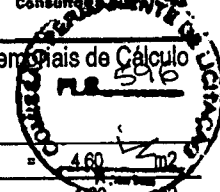
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo



PNE 2	9,20	x	0,50	x	1,00	=	4,60	m2
Desconto P07	1,00	x	0,50	x	-2,00	=	-1,00	m2
WC Fem. 01	10,85	x	0,50	x	1,00	=	5,43	m2
WC Masc. 01	10,80	x	0,50	x	1,00	=	5,40	m2
WC Fem. 02	7,65	x	0,50	x	1,00	=	3,83	m2
WC Masc. 02	7,65	x	0,50	x	1,00	=	3,83	m2
Desconto P02	0,70	x	0,50	x	-4,00	=	-1,40	m2
• TOTAL							=	183,07 m2

LASTROS PARA PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	10,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
PNE 1	5,20	=	5,20	m2
PNE 2	5,20	=	5,20	m2
• TOTAL				= 10,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	10,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
PNE 1	5,20	=	5,20	m2
PNE 2	5,20	=	5,20	m2
• TOTAL				= 10,40 m2

PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	133,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Banho 01	3,18	=	3,18	m2
Cozinha	39,52	=	39,52	m2
Despensa	13,58	=	13,58	m2
Recebimento de Alimentos	9,28	=	9,28	m2
Depósito de Panelas	3,20	=	3,20	m2
DML	1,81	=	1,81	m2
WC Fem. 03	15,08	=	15,08	m2
WC Fem. 04	15,12	=	15,12	m2
PNE 1	5,20	=	5,20	m2
PNE 2	5,20	=	5,20	m2
WC Fem. 01	7,36	=	7,36	m2
WC Masc. 01	7,30	=	7,30	m2
WC Fem. 02	3,62	=	3,62	m2
WC Masc. 02	3,62	=	3,62	m2
• TOTAL				= 133,07 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	51,17	M2

Estado do Ceará

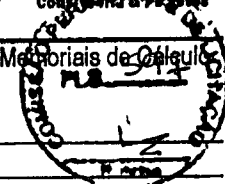
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Melhorias de Cálculo



QUANTITATIVO				
	Descrição	Área (m2)	= TOTAL	UND
	Espera 01	10,08	= 10,08	m2
	Diretoria 01	8,24	= 8,24	m2
	Secretaria 01	18,53	= 18,53	m2
	Arquivo 01	7,10	= 7,10	m2
	Coordenação 01	9,22	= 9,22	m2
		TOTAL	= 81,17	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELAN/	184,24	M2

QUANTITATIVO				
	Descrição	Área (m2)	= TOTAL	UND
	Piso Cerâmico	133,07	= 133,07	m2
	Piso em Porcelanato	51,17	= 51,17	m2
		TOTAL	= 184,24	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	1.311,28	M2

QUANTITATIVO				
	Descrição	Área (m2)	= TOTAL	UND
	Sala Existente 01	47,04	= 47,04	m2
	Sala Existente 02	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 03	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 04	47,04	= 47,04	m2
	Sala Existente 05	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 06	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 07	47,83	= 47,83	m2
	Sala Existente 08	48,73	= 48,73	m2
	Sala Existente 09	47,82	= 47,82	m2
	Sala Existente 10	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 11	48,18	= 48,18	m2
	Sala Existente 12	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 13	48,00	= 48,00	m2
	Sala Existente 14	48,00	= 48,00	m2
	Sala dos Professores	23,86	= 23,86	m2
	AEE	9,01	= 9,01	m2
	Almoxarifado	11,94	= 11,94	m2
	Guarda	2,89	= 2,89	m2
	Portaria Existente	43,17	= 43,17	m2
	Informática	45,36	= 45,36	m2
	Circulação 01	25,52	= 25,52	m2
	Circulação 04	82,19	= 82,19	m2
	Circulação 05	201,52	= 201,52	m2
	Circulação 07	54,89	= 54,89	m2
	Refeitório Existente	140,29	= 140,29	m2
		TOTAL	= 1.311,28	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMEI	75,32	M2

QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil Interno - alerta (PR 14)	0,25	x	0,25	x	383,00	=	23,94	m2
Piso podotátil interno - direcional (PR 14)	0,25	x	0,25	x	822,00	=	51,38	m2
						•	TOTAL	= 75,32 m2

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIVOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	826,51	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Estacionamento			570,70	= 570,70 m2
Carga e Descarga			213,56	= 213,56 m2
Estacionamento Externo Lateral			42,25	= 42,25 m2
			TOTAL	= 826,51 m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Os pátios fundamentais I e II, foi considerado como piso intertravado existente.

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
05.04.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							4,69	M2
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil externo - alerta			0,25	x	0,25	x	38,00	=	2,38	m2
Piso podotátil externo - direcional			0,25	x	0,25	x	37,00	=	2,31	m2
							• TOTAL	=	4,69	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.03	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	42,34	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	= TOTAL UND
Piso com Área em Planta (PR 12)			42,34	= 42,34 m2
			• TOTAL	= 42,34 m2

OUTROS ELEMENTOS

SubItem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
05.05.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO				207,10	M
QUANTITATIVO							
Descrição			Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Meio fio - Área de carga e descarga			78,10	x	1,00	= 76,10	m
Meio fio - Área de estacionamento professores			131 00	x	1,00	= 131,00	m
					• TOTAL	= 207,10	m

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.05.02	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM					16,50	M
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC fem 1 - P02			0,75	x	1,00	=	0,75	m
WC masc 1 - P02			0,75	x	1,00	=	0,75	m
WC fem 2 - P02			0,75	x	1,00	=	0,75	m

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

WC masc 2 - P02	0,75	x	1,00	=	0,75	m
AEE - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Espere 01 - P03	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Espere 01 - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Diretoria - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Diretoria 1 - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Secretaria 01 - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Bho 1 - P01	0,65	x	1,00	=	0,65	m
Coord. 6 ao 9 ano - P04	0,85	x	1,00	=	0,85	m
Cozinha - P03	0,85	x	2,00	=	1,70	m
Receb. De alimentos - P02	0,75	x	1,00	=	0,75	m
Lavanderia - P03	0,85	x	1,00	=	0,85	m
wc Fem 3 - P02	0,75	x	1,00	=	0,75	m
wc Fem 4 - P02	0,75	x	1,00	=	0,75	m
PNE 1 - P07	1,05	x	1,00	=	1,05	m
PNE 2 - P07	1,05	x	1,00	=	1,05	m
• TOTAL						= 16,50 m

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	1.529,11	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	TOTAL UND
Área de Telha Cerâmica Existente			1.529,11	= 1.529,11 m2
• TOTAL			= 1.529,11	m2

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	10,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	TOTAL UND
De acordo com o projeto arquitetônico			10,00	= 10,00 m
• TOTAL			= 10,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	146,78	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp (m)	TOTAL UND
Coberta central (wc masc3 /wc masc 4 até Informática)			45,58	= 45,58 m
Coberta sala existente 04/05/06			25,00	= 25,00 m
Coberta sala existente 09/10/11			25,00	= 25,00 m
Coberta sala existente 01/02/03			25,60	= 25,60 m
Coberta sala existente 12/13/14			25,60	= 25,60 m
• TOTAL			= 146,78	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.03	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	28,07	M2
QUANTITATIVO				

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memória de Cálculo

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
De acordo com o projeto arquitetônico	112,28	x	0,25	=	28,07	m2
		•	TOTAL	=	28,07	m2

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	69,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	=	TOTAL	UND
Tubulação de água	69,90	=	69,90	m
	•	TOTAL	=	69,90 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	47,30	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	=	TOTAL	UND
Tubulação de água	47,30	=	47,30	m
	•	TOTAL	=	47,30 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	54,82	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	=	TOTAL	UND
Tubulação de água	54,82	=	54,82	m
	•	TOTAL	=	54,82 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	83,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	=	TOTAL	UND
Tubulação de água	83,20	=	83,20	m
	•	TOTAL	=	83,20 m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	1,00	UN

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	2,00	UN

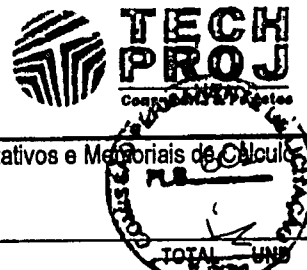
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.02	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	1,00	UN

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.04	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.05	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	32,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.06	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	7,54	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
wc fem 3	2,05	x	0,75	=	1,54	m2
wc fem 4	2,05	x	0,75	=	1,54	m2
bho 1	0,50	x	0,75	=	0,38	m2
wc masc 1	1,70	x	0,75	=	1,28	m2
wc masc 2	0,50	x	0,75	=	0,38	m2
wc fem 1	1,70	x	0,75	=	1,28	m2
wc fem 2	0,50	x	0,75	=	0,38	m2
pne 1	0,50	x	0,75	=	0,38	m2
pne 2	0,50	x	0,75	=	0,38	m2
• TOTAL					= 7,54	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.07	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	19,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.08	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	15,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.09	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	6,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
M4	0,85	x	4,00	=	3,40	m
M8	0,70	x	2,00	=	1,40	m
M9	0,40	x	4,00	=	1,60	m
• TOTAL					= 6,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	20,82	M2

QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	TOTAL	UND
WC Fem. 01	1,70	x	0,50	= 0,85	m2
WC Fem. 01 (Espelhos+Esbarro)	1,70	x	0,20	= 0,34	m2
WC Masc. 01	1,70	x	0,50	= 0,85	m2
WC Masc. 01 (Espelhos)	1,70	x	0,20	= 0,34	m2
WC Fem. 02	1,00	x	0,40	= 0,40	m2
WC Fem. 02 (Espelhos)	1,00	x	0,20	= 0,20	m2
WC Masc. 02	1,00	x	0,40	= 0,40	m2
WC Masc. 02 (Espelhos)	1,00	x	0,20	= 0,20	m2
Banho 01	1,00	x	0,40	= 0,40	m2
Banho 01 (Espelhos)	1,00	x	0,20	= 0,20	m2
WC Fem. 03	2,08	x	0,40	= 0,84	m2
WC Fem. 03 (Espelhos)	2,08	x	0,20	= 0,42	m2
WC Fem. 04	2,15	x	0,40	= 0,86	m2
WC Fem. 04 (Espelhos)	2,15	x	0,20	= 0,43	m2
Recebimento de Alimentos	4,60	x	0,60	= 2,76	m2
Cozinha	3,25	x	0,60	= 1,95	m2
Cozinha	4,29	x	0,60	= 2,57	m2
Cozinha	1,10	x	0,83	= 0,91	m2
Cozinha	1,52	x	0,60	= 0,91	m2
Cozinha	1,50	x	0,60	= 0,90	m2
Cozinha	2,01	x	0,60	= 1,21	m2
Cozinha	4,80	x	0,60	= 2,88	m2
TOTAL				= 20,82	m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Foi considerado a medida 0,20 para espelho + esbarro, sendo que cada um mede 0,10m individualmente

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.01	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X80CM	14,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.02	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.04	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.05	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.06	CPU 07	RAIO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	22,00	UN

EQUIPAMENTOS

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

Estado do Ceará

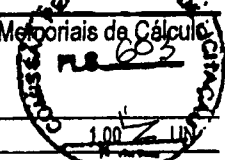
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo



07.05.01	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)		
----------	-------	---	--	--

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.05.02	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	1,00	UN

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	56,10	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	67,80	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	34,90	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	174,80	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.05	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	28,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.06	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.07	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.08	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.09	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.10	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.11	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM)	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	23,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	19,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	15,00	UN

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

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves
 Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

08.01.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	47,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	19,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.18	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.21	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.22	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.25	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.26	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM(4"X3")	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.27	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	47,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.28	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	32,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.29	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	58,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM C/ANÉIS	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.31	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Lulza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memória de Cálculo

605
1/2

08.01.32	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD.	8,00	UN
----------	-------	---	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.34	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.35	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.	1,00	UN

ELETRODUTOS E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	1.210,92	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.210,92	=	1.210,92	m
• TOTAL	=	1.210,92	m	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.02	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	104,39	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	104,39	=	104,39	m
• TOTAL	=	104,39	m	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.03	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	7,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	7,00	=	7,00	m
• TOTAL	=	7,00	m	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.04	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	12,00	x	1,00	=	12,00	m
• TOTAL	=			=	12,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	53,87	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	53,87	=	53,87	m
• TOTAL	=	53,87	m	

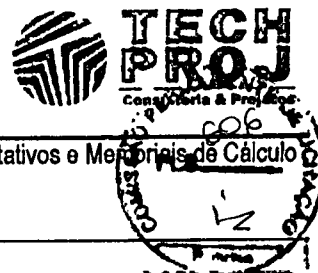
[Handwritten signature]

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memorial de Cálculo

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	3,00	UN
09.02.02	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN
09.02.03	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1,00	UN
09.02.04	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	21,00	UN
09.02.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	112,00	UN
09.02.06	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	183,00	UN
09.02.07	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TA	3,00	UN

FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.376,16	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Iluminação geral e tomadas	1.376,16	=	1.376,16	m
TOTAL	1.376,16	=	1.376,16	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	2.423,55	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Ar condicionado	1.627,50	=	1.627,50	m
Alimentação	796,05	=	796,05	m
TOTAL	2.423,55	=	2.423,55	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.03	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	78,85	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	78,85	=	78,85	m
TOTAL	78,85	=	78,85	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	318,00	M

QUANTITATIVO

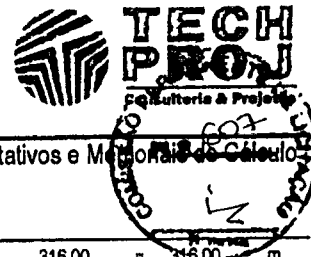
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memorial de Cálculo

				316,00	=	316,00	m
				TOTAL	=	316,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.05	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	3,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant. Fios.	=	TOTAL	UND
Cabo Geral - Neutro	3,50	x	1,00	=	3,50	m
			TOTAL	=	3,50	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.06	C0557	CABO EM PVC 1000V 85MM2	7,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant. Fios.	=	TOTAL	UND
Cabo Geral	3,50	x	2,00	=	7,00	m
			TOTAL	=	7,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.07	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	57,42	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Q. Cabos	=	TOTAL	UND
Inserido de acordo com a tabela de quantitativos gerada em planta	57,42	x	1,00	=	57,42	m
			TOTAL	=	57,42	m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.03	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.04	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	11,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.05	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.06	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.07	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.08	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	UN

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

Estado do Ceará

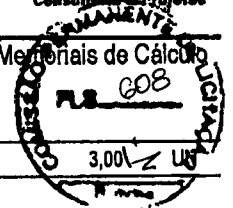
Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo



09.04.09	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
90411	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	18,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
90412	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	18,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
90413	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	18,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
90414	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	18,00	UND

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	13,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.03	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	26,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	165,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.05	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONEC	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.06	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	8,00	UN

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.01	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	127,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.02	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAME	68,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.03	CPU 08	POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PETÁLAS, COM ALTURA 8M E 150W DE POTÊNCIA	10,00	UN

OUTROS ELEMENTOS

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

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

09.07.01 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

UN

ELETRODUTOS E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.01	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80MM (3")	9,70	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubulação incêndio retirada do quantitativo em planta	9,70	x	1,00	=	9,70	m
			TOTAL	=	9,70	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.02	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	180,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubulação - Incêndio	180,00	x	1,00	=	180,00	m
			TOTAL	=	180,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.03	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	18,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubulação de gás	18,00	x	1,00	=	18,00	m
			TOTAL	=	18,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.04	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	14,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubulação de gás	14,00	x	1,00	=	14,00	m
			TOTAL	=	14,00	m

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	28,00	UN

SINALIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.03.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MOI	28,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	16,00	UN

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	16,00	UN

QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Extintores - 20 B.C	1,00	= 1,00	un
Extintores - 2A.20B:C	15,00	= 15,00	un
TOTAL		= 16,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.02	C4304	HIDRANTE DE PISO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Hidrante - térreo	4 00	= 4,00	un
TOTAL		= 4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.04	CPU 09	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	1,00	UN

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

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	71,88	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Eletroduto retirado do quantitativo em planta	71,88	= 71,88	m
TOTAL		= 71,88	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	348,93	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Cabeamento retirado do quantitativo em planta	348,93	= 348,93	m
TOTAL		= 348,93	m

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Caixa em alvenaria	12,00	= 12,00	un
TOTAL		= 12,00	un

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

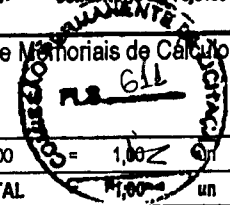
QUANTITATIVO

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

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves
 Local: Horizonte - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo



Quadro de distribuição

1,00 = 1,00 un

• TOTAL = 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.03	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	11,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	15,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	926,79	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	=	TOTAL	UND
Cabeamento retirado do quantitativo em planta	926,79	=	926,79	m
•	TOTAL	=	926,79	m

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.01	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	43,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantificado em planta	43,00	=	43,00	un
•	TOTAL	=	43,00	un

RACK E EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.02	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES 8T, PADRÃO 19"	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.03	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.04	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E 1	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.05	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.06	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.07	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	8,00	UN

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

[Handwritten signatures and marks]