

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico
Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
Local: Horizonte/ CE
BDI = 25,22 %

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %
SINAPI MAIO 2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN SEM B.D.I	VALOR UN COM B.D.I	VALOR TOTAL SEM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I
17.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.836,07	54.843,99
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	M	85,00	40,07	50,18	3.405,95	4.265,30
17.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	111,00	15,11	18,92	1.677,21	2.100,12
17.01.03	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	147,50	63,85	79,95	9.417,88	11.792,63
17.01.04	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	1.512,00	8,08	10,12	12.216,96	15.301,44
17.01.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	179,90	7,23	9,05	1.300,68	1.628,10
17.01.06	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	214,50	15,18	19,01	3.258,11	4.077,65
17.01.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	57,85	27,11	33,95	1.568,31	1.984,01
17.01.08	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM²	M	86,75	50,73	63,52	4.400,83	5.510,36
17.01.09	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	388,77	620,94	777,54
17.01.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00	20,76	26,00	332,16	416,00
17.01.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	26,00	83,04	104,00
17.01.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	26,00	62,28	78,00
17.01.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,76	26,00	83,04	104,00
17.01.14	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	95,31	119,35	190,62	238,70
17.01.15	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UN	2,00	1974,08	2.471,94	3.948,16	4.943,88
17.01.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40KV	UN	9,00	119,1	149,14	1.071,90	1.342,26
17.2		REDE FRIGORÍGENA					28.700,69	33.433,42
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	161,55	39,74	49,78	6.420,00	8.038,73
17.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	83,95	40,46	50,66	3.396,62	4.252,91
17.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	73,95	50,89	63,72	3.783,32	4.712,09
17.02.04	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	93,95	59,6	74,63	5.599,42	7.011,49
17.02.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40	69,2	86,65	719,68	901,16
17.02.06	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40	83,82	104,96	871,73	1.091,58
17.02.07	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,80	104,4	130,73	5.929,92	7.425,48
17.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO					918,60	1.150,20
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	30,00	6,22	7,79	186,60	233,70
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	30,00	19,67	24,63	590,10	738,90
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	30,00	4,73	5,92	141,90	177,60
17.4		MÁQUINAS					217.819,59	272.753,72
17.04.01	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	5,00	3296,99	4.128,49	16.484,95	20.542,45
17.04.02	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	4492,62	5.625,66	17.970,48	22.502,64
17.04.03	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	9,00	8334,52	10.436,49	75.010,68	93.928,41
17.04.04	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	9317,57	11.687,46	18.635,14	23.334,92
17.04.05	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	10508,98	13.159,34	31.526,94	39.478,02
17.04.06	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	14547,85	18.216,82	58.191,40	72.867,28
18		ANEXOS E PISOS EXTERNOS					R\$ 273.480,00	R\$ 342.441,55
18.1		SETOR DE TRANSPORTE E COMPRESSOR/DEPÓSITO					65.329,81	81.803,85
18.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	1,51	41,21	51,80	62,23	77,92
18.01.02	100651	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	42,00	129,78	162,51	5.450,76	6.825,42



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico
Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
Local: Horizonte/ CE
BDI = 25,22 %

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,29 %
SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,29 %

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN. SEM B.D.I.	VALOR UN. COM B.D.I.	VALOR TOTAL SEM B.D.I.	VALOR TOTAL COM B.D.I.
18.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	69,51	95,91	120,10	6.668,70	8.348,15
18.01.04	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,16	456,91	572,14	2.814,57	3.524,38
18.01.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	2,06	228,25	286,81	470,20	588,77
18.01.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,10	134,84	168,85	552,84	692,29
18.01.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	462,00	14,13	17,69	6.528,06	8.172,78
18.01.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	707,66	886,13	261,83	327,87
18.01.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	44,00	126,3	158,15	5.557,20	6.968,80
18.01.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)	M2	68,44	59,82	74,91	4.094,08	5.126,84
18.01.11	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	83,13	104,10	99,76	124,82
18.01.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1666,12	2.086,32	66,64	83,45
18.01.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	136,88	6,18	7,74	845,92	1.059,45
18.01.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	47,96	32,84	41,12	1.575,01	1.972,12
18.01.15	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	87,16	30,63	38,35	2.689,71	3.342,59
18.01.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	87,16	133,53	167,21	11.638,47	14.574,02
18.01.17	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,16	8,78	10,99	765,26	957,89
18.01.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,96	14,48	18,13	694,46	869,51
18.01.19	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	UN	1,00	823,59	1.031,30	823,59	1.031,30
18.01.20	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78	524,32	656,55	933,29	1.168,66
18.01.21	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	35,68	24,37	30,52	869,52	1.088,95
18.01.22	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	35,68	305,61	382,68	10.904,16	13.654,02
18.01.23	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,68	8,78	10,99	313,27	392,12
18.01.24	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	0,90	78,83	98,71	70,95	88,84
18.01.25	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	752,99	601,33	752,99
18.2	GUARITA E WC.						44.894,67	56.215,33
18.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	1,94	41,21	51,80	79,95	100,10
18.02.02	100651	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF. 12/2019	M	54,00	129,78	162,51	7.008,12	8.775,54
18.02.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	72,16	95,91	120,10	6.920,87	8.686,42
18.02.04	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	456,91	572,14	2.869,39	3.583,04
18.02.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	3,97	228,25	286,81	906,15	1.134,67
18.02.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,31	134,84	168,85	311,48	390,04
18.02.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	471,00	14,13	17,69	6.655,23	8.331,99
18.02.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	707,66	886,13	168,84	212,67
18.02.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	19,08	126,3	158,15	2.409,80	3.017,50
18.02.10	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	2,67	344,2	431,01	919,01	1.150,80
18.02.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	3,60	56,27	70,46	202,57	253,66
18.02.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)	M2	28,20	59,82	74,91	1.686,92	2.112,46
18.02.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	244,51	306,18	1.283,68	1.607,45
18.02.14	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 6MM, COLOCADO	M2	5,25	306,66	384,00	1.609,97	2.016,00
18.02.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1666,12	2.086,32	233,26	292,08
18.02.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	56,40	6,18	7,74	348,55	436,54
18.02.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,40	32,84	41,12	472,90	592,13

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico
Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
Local: Horizonte/ CE
BDI = 25,22 %

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %
SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN SEM B.D.I	VALOR UN COM B.D.I	VALOR TOTAL SEM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I
18.02.18	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,00	30,63	38,35	1.268,46	1.610,70
18.02.19	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	42,00	133,53	167,21	5.608,26	7.022,82
18.02.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,00	8,78	10,99	368,76	461,58
18.02.21	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,40	14,48	18,13	208,51	261,07
18.02.22	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,15	319,73	400,37	1.007,15	1.261,17
18.02.23	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50	357,18	447,28	178,58	223,63
18.02.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	524,32	656,55	131,08	164,14
18.02.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	4,96	24,37	30,52	120,88	151,38
18.02.26	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	4,96	109,05	136,55	540,89	677,29
18.02.27	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	8,78	10,99	43,55	54,51
18.02.28	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	1,50	78,83	98,71	118,25	148,07
18.02.29	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	928,42	741,43	928,42
18.02.30	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	567,46	453,17	567,46
18.3		PISOS EXTERNOS E OUTROS ELEMENTOS					163.255,52	204.422,37
18.03.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	405,70	17,3	21,66	7.018,81	8.787,46
18.03.02	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.079,50	59,93	75,04	64.694,44	81.005,68
18.03.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	135,00	47,86	59,93	6.481,10	8.090,55
18.03.04	C4726	CERCA GRADIL NYLON FOR P=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,15	295,96	370,80	28.752,51	36.003,79
18.03.05	C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,40	382,26	478,67	40.290,20	50.451,82
18.03.06	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	158,80	51,2	64,11	8.130,56	10.180,67
18.03.07	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,02	112,9	141,37	4.179,56	5.233,52
18.03.08	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	4.688,88	3.728,54	4.688,88
19		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 13.605,48	R\$ 17.039,80
19.1		LIMPEZA FINAL					13.605,48	17.039,80
19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.485,20	1,17	1,47	1.737,68	2.183,24
19.01.02	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.090,79	10,88	13,62	11.867,80	14.856,56
20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 111.850,00	R\$ 139.808,00
20.1		ADM LOCAL					111.850,00	139.808,00
20.01.01	CPU 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1116,5	1.398,08	111.650,00	139.808,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.S							3.299.705,36	
TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.S								4.131.896,49

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, CENTO E TRINTA E UM MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Fortaleza, quinta-feira, 14 de julho de 2022

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.183-00
Carreira N° 746/2021



Memória de Cálculo das Quantidades

X

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

SERVICOS PRELIMINARES
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.01	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	8,00	MÊS

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA	8,00	MÊS

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS	20,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	5,00	x	4,00	=	20,00	m2
					TOTAL	20,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	4,00	x	2,50	=	10,00	m2
					TOTAL	10,00 m2

MOVIMENTO DE TERRA
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	65,67	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
B1	0,60	x	0,60	x	0,55	x	23,00	=	4,55	m3
B2	1,50	x	0,60	x	0,65	x	12,00	=	7,02	m3
B3	1,60	x	1,40	x	0,70	x	6,00	=	9,41	m3
B4	1,60	x	1,60	x	0,75	x	7,00	=	13,44	m3
B5	2,00	x	2,00	x	1,05	x	1,00	=	4,20	m3
B6	2,95	x	2,95	x	1,00	x	1,00	=	8,70	m3
Cintamento - Vigas								=	18,35	m3
									TOTAL	65,67 m3

ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	63,94	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Sala de Treinamento (1º Pav.)	89,76	x	0,10	=	8,98	m3
Refeitório (1º Pav.)	20,25	x	0,10	=	2,03	m3
Copa (1º Pav.)	16,88	x	0,10	=	1,69	m3

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Despensa (1º Pav.)	6,04	x	0,10	=	0,60	m3
Banho Feminino (1º Pav.)	9,77	x	0,10	=	0,98	m3
Alojamento Feminino (1º Pav.)	41,31	x	0,10	=	4,13	m3
Alojamento Masculino (1º Pav.)	45,76	x	0,10	=	4,58	m3
Banho Masculino (1º Pav.)	18,56	x	0,10	=	1,86	m3
Cofre Armas (1º Pav.)	5,04	x	0,10	=	0,50	m3
Armeiro (1º Pav.)	4,80	x	0,10	=	0,48	m3
Ante-Câmara (1º Pav.)	3,60	x	0,10	=	0,36	m3
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	32,65	x	0,10	=	3,29	m3
Coffe Break (1º Pav.)	24,92	x	0,10	=	2,49	m3
Circulação (1º Pav.)	12,00	x	0,10	=	1,20	m3
Almoxarifado (1º Pav.)	9,96	x	0,10	=	1,00	m3
Circulação (1º Pav.)	7,28	x	0,10	=	0,73	m3
Circulação (1º Pav.)	7,74	x	0,10	=	0,77	m3
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	8,51	x	0,10	=	0,85	m3
WC Masculino (1º Pav.)	10,35	x	0,10	=	1,04	m3
WC PNE (1º Pav.)	3,75	x	0,10	=	0,38	m3
WC Feminino (1º Pav.)	9,90	x	0,10	=	0,99	m3
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	2,78	x	0,10	=	0,28	m3
Circulação (1º Pav.)	16,80	x	0,10	=	1,68	m3
Depósito (1º Pav.)	4,29	x	0,10	=	0,43	m3
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	22,85	x	0,10	=	2,29	m3
Corregedoria (1º Pav.)	15,76	x	0,10	=	1,58	m3
Junta de Recursos (1º Pav.)	14,91	x	0,10	=	1,49	m3
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	26,73	x	0,10	=	2,67	m3
Perito (1º Pav.)	11,22	x	0,10	=	1,12	m3
Atendimento (1º Pav.)	26,16	x	0,10	=	2,62	m3
DML (1º Pav.)	2,48	x	0,10	=	0,25	m3
Recepção (1º Pav.)	24,70	x	0,10	=	2,47	m3
Recepção (1º Pav.)	81,32	x	0,10	=	8,13	m3
• TOTAL =						63,94 m3

SERVIÇOS AUXILIARES
 SUSTENTAÇÕES DIVERSAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	1.561,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m2)	= TOTAL	UND
Área de Alvenaria		1.561,10	= 1.561,10	m2
• TOTAL =				1.561,10 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	700,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x Alt. (m)	= TOTAL	UND
		100,00 x 7,00	= 700,00	m2
• TOTAL =				700,00 m2

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
 INFRAESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO)	1.526,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Alt. (m) x Quant.	= TOTAL	UND

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

14,00	x	109,00	=	1.526,00	m
• TOTAL					= 1.526,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	C0844	CONCRETO PV/IBR, FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	65,79	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
Cintamento - Vigas	18,35	= 18,35	m3
Cintamento - Fundações	47,44	= 47,44	m3
• TOTAL		= 65,79	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	65,79	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
Volume de Concreto	65,79	= 65,79	m3
• TOTAL		= 65,79	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	1.022,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
1º Pavimento - Pilares	169,42	= 169,42	m2
1º Pavimento - Vigas	418,77	= 418,77	m2
Cintamento - Vigas	292,57	= 292,57	m2
Cintamento - Fundações	141,94	= 141,94	m2
• TOTAL		= 1.022,70	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	951,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	TOTAL	UND
Blocos das Estacas Ø 5,0mm - PR 04/39	243,00	= 243,00	kg
Pilares Ø 5,0mm - PR 06/39	122,00	= 122,00	kg
Pilares Ø 5,0mm - PR 07/39	186,00	= 186,00	kg
Pilares Ø 5,0mm - PR 08/39	161,00	= 161,00	kg
Cintamento Ø 5,0mm - PR 10/39	60,00	= 60,00	kg
Cintamento Ø 5,0mm - PR 11/39	37,00	= 37,00	kg
Cintamento Ø 5,0mm - PR 12/39	57,00	= 57,00	kg
Cintamento Ø 5,0mm - PR 13/39	50,00	= 50,00	kg
Cintamento Ø 5,0mm - PR 14/39	35,00	= 35,00	kg
• TOTAL		= 951,00	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	2.161,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	TOTAL	UND
Blocos das Estacas Ø 6,3mm - PR 04/39	237,00	= 237,00	kg
Blocos das Estacas Ø 8,0mm - PR 04/39	255,00	= 255,00	kg
Blocos das Estacas Ø 10,0mm - PR 04/39	179,00	= 179,00	kg
Blocos das Estacas Ø 6,3mm - PR 05/39	105,00	= 105,00	kg
Blocos das Estacas Ø 10,0mm - PR 05/39	57,00	= 57,00	kg
Pilares Ø 10,0mm - PR 06/39	331,00	= 331,00	kg
Pilares Ø 10,0mm - PR 07/39	76,00	= 76,00	kg
Pilares Ø 10,0mm - PR 08/39	201,00	= 201,00	kg
Cintamento Ø 6,3mm - PR 10/39	7,00	= 7,00	kg

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Cintamento Ø 8,0mm - PR 10/39	19,00 = 19,00 kg
Cintamento Ø 10,0mm - PR 10/39	151,00 = 151,00 kg
Cintamento Ø 6,3mm - PR 11/39	2,00 = 2,00 kg
Cintamento Ø 8,0mm - PR 11/39	3,00 = 3,00 kg
Cintamento Ø 10,0mm - PR 11/39	106,00 = 106,00 kg
Cintamento Ø 6,3mm - PR 12/39	3,00 = 3,00 kg
Cintamento Ø 8,0mm - PR 12/39	21,00 = 21,00 kg
Cintamento Ø 10,0mm - PR 12/39	162,00 = 162,00 kg
Cintamento Ø 6,3mm - PR 13/39	3,00 = 3,00 kg
Cintamento Ø 8,0mm - PR 13/39	8,00 = 8,00 kg
Cintamento Ø 10,0mm - PR 13/39	109,00 = 109,00 kg
Cintamento Ø 6,3mm - PR 14/39	3,00 = 3,00 kg
Cintamento Ø 10,0mm - PR 14/39	123,00 = 123,00 kg
TOTAL	2.161,00 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.07	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	2.485,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	TOTAL	UND
Blocos das Estacas Ø 12,5mm - PR 04/39	223,00 =	223,00	kg
Blocos das Estacas Ø 16,0mm - PR 04/39	268,00 =	268,00	kg
Blocos das Estacas Ø 12,5mm - PR 05/39	140,00 =	140,00	kg
Blocos das Estacas Ø 20,0mm - PR 05/39	470,00 =	470,00	kg
Pilares Ø 12,5mm - PR 08/39	250,00 =	250,00	kg
Pilares Ø 12,5mm - PR 06/39	124,00 =	124,00	kg
Pilares Ø 12,5mm - PR 07/39	436,00 =	436,00	kg
Pilares Ø 16,0mm - PR 07/39	453,00 =	453,00	kg
Pilares Ø 16,0mm - PR 08/39	97,00 =	97,00	kg
Cintamento Ø 12,5mm - PR 11/39	11,00 =	11,00	kg
Cintamento Ø 12,5mm - PR 13/39	2,00 =	2,00	kg
Cintamento Ø 16,0mm - PR 13/39	11,00 =	11,00	kg
TOTAL	2.485,00	kg	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.08	C0844	CONCRETO PMBR, FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	63,64	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
1º Pavimento - Pilares	10,36 =	10,36	m3
1º Pavimento - Vigas	34,93 =	34,93	m3
Cintamento - Vigas	18,35 =	18,35	m3
TOTAL	63,64	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	63,64	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
	63,64 =	63,64	m3
TOTAL	63,64	m3	

SUPERESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL 5X	900,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
1º Pavimento (Lajes)	164,04 =	164,04	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

1º Pavimento (Outros)	15,28	=	15,28	m2
Coberta (Pilares)	123,75	=	123,75	m2
Coberta (Vigas)	340,21	=	340,21	m2
Coberta (Lajes)	114,79	=	114,79	m2
Fachada (Pilares)	10,03	=	10,03	m2
Fachada (Vigas)	32,80	=	32,80	m2
Fachada (Lajes)	32,62	=	32,62	m2
TOPO (Pilares)	37,20	=	37,20	m2
TOPO (Vigas)	29,48	=	29,48	m2
TOTAL	900,20			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM C	126,11	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Térreo - L23	6,11	x	5,86	=	35,80	m2
Térreo - L34	7,36	x	5,91	=	43,50	m2
Térreo - L35	7,36	x	6,36	=	46,81	m2
TOTAL				=	126,11	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	774,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
Escada Ø 5,0mm - PR 17/39	3,00	=	3,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 21/39	57,00	=	57,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 22/39	49,00	=	49,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 23/39	40,00	=	40,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 24/39	51,00	=	51,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 25/39	56,00	=	56,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 26/39	75,00	=	75,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 27/39	55,00	=	55,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 28/39	61,00	=	61,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 29/39	54,00	=	54,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 30/39	90,00	=	90,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 31/39	53,00	=	53,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 32/39	33,00	=	33,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 33/39	45,00	=	45,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 34/39	31,00	=	31,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 35/39	21,00	=	21,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 5,0mm - PR 36/39				
FCXDA Ø 5,0mm - PR 38/39				
TOPO Ø 5,0mm - PR 39/39				
TOTAL	774,00			kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	7.960,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
Escada Ø 6,3mm - PR 17/39	14,00	=	14,00	kg
Escada Ø 8,0mm - PR 17/39	42,00	=	42,00	kg
Escada Ø 10,0mm - PR 17/39	60,00	=	60,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 6,3mm - PR 19/39	930,00	=	930,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 8,0mm - PR 19/39	157,00	=	157,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 10,0mm - PR 19/39	198,00	=	198,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 6,3mm - PR 20/39	1.661,00	=	1.661,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 8,0mm - PR 20/39	85,00	=	85,00	kg
Lajes 1º Pav. Ø 10,0mm - PR 20/39	26,00	=	26,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 6,3mm - PR 21/39	78,00	=	78,00	kg
Vigas 1º Pav. Ø 8,0mm - PR 21/39				

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

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 21/39	127,00	=	127,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 22/39	4,00	=	4,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 22/39	110,00	=	110,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 6,3mm - PR 23/39	18,00	=	18,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 23/39	27,00	=	27,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 23/39	89,00	=	89,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 6,3mm - PR 24/39	18,00	=	18,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 24/39	69,00	=	69,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 24/39	101,00	=	101,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 6,3mm - PR 25/39	16,00	=	16,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 25/39	62,00	=	62,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 25/39	122,00	=	122,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 6,3mm - PR 26/39	11,00	=	11,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 26/39	44,00	=	44,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 26/39	125,00	=	125,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 6,3mm - PR 27/39	21,00	=	21,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 8,0mm - PR 27/39	83,00	=	83,00	kg
Vigas 1ª Pav. Ø 10,0mm - PR 27/39	126,00	=	126,00	kg
Lajes de Coberta Ø 6,3mm - PR 29/39	610,00	=	610,00	kg
Lajes de Coberta Ø 10,0mm - PR 29/39	372,00	=	372,00	kg
Lajes de Coberta Ø 6,3mm - PR 30/39	610,00	=	610,00	kg
Lajes de Coberta Ø 10,0mm - PR 30/39	372,00	=	372,00	kg
Coberta Vigas Ø 6,3mm - PR 31/39	10,00	=	10,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 31/39	1,00	=	1,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 31/39	176,00	=	176,00	kg
Coberta Vigas Ø 6,3mm - PR 32/39	22,00	=	22,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 32/39	39,00	=	39,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 32/39	123,00	=	123,00	kg
Coberta Vigas Ø 6,3mm - PR 33/39	13,00	=	13,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 33/39	62,00	=	62,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 33/39	164,00	=	164,00	kg
Coberta Vigas Ø 6,3mm - PR 34/39	1,00	=	1,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 34/39	35,00	=	35,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 34/39	132,00	=	132,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 35/39	16,00	=	16,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 35/39	75,00	=	75,00	kg
Coberta Vigas Ø 6,3mm - PR 36/39	1,00	=	1,00	kg
Coberta Vigas Ø 8,0mm - PR 36/39	46,00	=	46,00	kg
Coberta Vigas Ø 10,0mm - PR 36/39	119,00	=	119,00	kg
FCXDA Ø 10,0mm - PR 37/39	361,00	=	361,00	kg
FCXDA Ø 12,5mm - PR 38/39	7,00	=	7,00	kg
FCXDA Ø 16,0mm - PR 38/39	48,00	=	48,00	kg
FCXDA Ø 10,0mm - PR 38/39	48,00	=	48,00	kg
TOPO Ø 10,0mm - PR 39/39	73,00	=	73,00	kg
• TOTAL				7.960,00 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	2.137,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso	TOTAL UND
Escada Ø 12,5mm - PR 17/39			103,00	= 103,00 kg
Lajes 1ª Pav. Ø 12,5mm - PR 19/39			110,00	= 110,00 kg
Lajes 1ª Pav. Ø 16,0mm - PR 19/39			20,00	= 20,00 kg
Lajes 1ª Pav. Ø 20,0mm - PR 19/39			73,00	= 73,00 kg
Lajes 1ª Pav. Ø 12,5mm - PR 20/39			65,00	= 65,00 kg
Vigas 1ª Pav. Ø 12,5mm - PR 21/39			19,00	= 19,00 kg

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 21/39	80,00	=	80,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 22/39	12,00	=	12,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 22/39	27,00	=	27,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 23/39	29,00	=	29,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 23/39	42,00	=	42,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 20,0mm - PR 23/39	132,00	=	132,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 25,0mm - PR 23/39	72,00	=	72,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 24/39	44,00	=	44,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 24/39	15,00	=	15,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 20,0mm - PR 24/39	47,00	=	47,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 25/39	51,00	=	51,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 25/39	73,00	=	73,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 25,0mm - PR 25/39	60,00	=	60,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 26/39	12,00	=	12,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 16,0mm - PR 26/39	16,00	=	16,00	kg
Vigas 1" Pav. Ø 12,5mm - PR 27/39	87,00	=	87,00	kg
Coberta Vigas Ø 16,0mm - PR 31/39	26,00	=	26,00	kg
Coberta Vigas Ø 12,5mm - PR 32/39	60,00	=	60,00	kg
Coberta Vigas Ø 12,5mm - PR 34/39	4,00	=	4,00	kg
Coberta Vigas Ø 12,5mm - PR 35/39	23,00	=	23,00	kg
FCXDA Ø 12,5mm - PR 37/39	710,00	=	710,00	kg
FCXDA Ø 12,5mm - PR 38/39	44,00	=	44,00	kg
FCXDA Ø 16,0mm - PR 38/39	54,00	=	54,00	kg
FCXDA Ø 10,0mm - PR 38/39	27,00	=	27,00	kg
TOTAL	2.137,00			kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	118,04	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
1" Pavimento (Lajes)	53,12	=	53,12	m3
1" Pavimento (Outros)	3,03	=	3,03	m3
Coberta (Pilares)	8,20	=	8,20	m3
Coberta (Vigas)	24,99	=	24,99	m3
Coberta (Lajes)	13,74	=	13,74	m3
Fachada (Pilares)	0,74	=	0,74	m3
Fachada (Vigas)	3,14	=	3,14	m3
Fachada (Lajes)	6,52	=	6,52	m3
TOPO (Pilares)	2,75	=	2,75	m3
TOPO (Vigas)	1,81	=	1,81	m3
TOTAL	118,04			m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.07	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	118,04	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	118,04	=	118,04	m3
TOTAL	118,04			m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.08	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	122,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Térreo - L3	6,78	x	2,50	=	16,95	m2
Térreo - L7	6,63	x	2,76	=	18,30	m2
Térreo - L8	2,43	x	2,11	=	5,13	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Térreo - L10	3,46	x	1,76	=	6,09	m2
Térreo - L11	5,21	x	2,68	=	13,96	m2
Térreo - L12	5,21	x	2,68	=	13,96	m2
Térreo - L13	2,43	x	2,00	=	4,86	m2
Térreo - L14	5,21	x	2,68	=	13,96	m2
Térreo - L15	5,21	x	2,68	=	13,96	m2
Térreo - L18	2,41	x	1,50	=	3,62	m2
Térreo - L19	5,21	x	1,26	=	6,56	m2
Térreo - L20	4,36	x	1,26	=	5,49	m2
* TOTAL						122,84 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.09	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	108,09	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Térreo - L2	6,78	x	3,00	=	20,34	m2
Térreo - L4	3,16	x	3,11	=	9,83	m2
Térreo - L5	3,96	x	3,16	=	12,20	m2
Térreo - L6	5,21	x	3,16	=	16,46	m2
Térreo - L9	4,21	x	2,88	=	12,12	m2
Térreo - L16	4,21	x	2,88	=	12,12	m2
Térreo - L17	7,56	x	3,31	=	25,02	m2
* TOTAL						108,09 m2

PAREDES E PAINÉIS
 ALVENARIA DE ELEVACÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1.561,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Paredes Externas (1º Pav.)	34,40	x	3,45	x	1,00	=	118,68	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	20,20	x	3,45	x	1,00	=	69,69	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	0,75	x	2,30	x	1,00	=	1,73	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	1,20	x	3,45	x	1,00	=	4,14	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	12,55	x	3,45	x	1,00	=	43,30	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	14,00	x	3,45	x	1,00	=	48,30	m2
Paredes Externas (1º Pav.)	10,60	x	3,45	x	2,00	=	73,14	m2
Sala de Treinamento (1º Pav.)	10,20	x	3,45	x	1,00	=	35,19	m2
Cofre Break (1º Pav.)	7,55	x	3,45	x	1,00	=	26,05	m2
Refeitório (1º Pav.)	6,75	x	3,45	x	1,00	=	23,29	m2
Copa (1º Pav.)	6,75	x	3,45	x	1,00	=	23,29	m2
Despensa (1º Pav.)	5,65	x	3,45	x	1,00	=	19,49	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	3,25	x	3,45	x	1,00	=	11,21	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	3,15	x	3,45	x	1,00	=	10,87	m2
Circulação (1º Pav.)	13,40	x	3,45	x	1,00	=	46,23	m2
Alojamento Masculino (1º Pav.)	8,90	x	3,45	x	1,00	=	30,36	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	8,90	x	3,45	x	1,00	=	30,36	m2
Banho Masculino (1º Pav.)	6,75	x	3,45	x	1,00	=	23,29	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	6,05	x	3,45	x	1,00	=	20,87	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	2,40	x	3,45	x	1,00	=	8,28	m2
Armeiro (1º Pav.)	2,40	x	3,45	x	1,00	=	8,28	m2
Circulação (1º Pav.)	3,05	x	3,45	x	1,00	=	10,52	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	5,95	x	3,45	x	1,00	=	20,53	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	4,85	x	3,45	x	1,00	=	16,73	m2
Circulação (1º Pav.)	2,50	x	3,45	x	2,00	=	17,25	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Almoxarifado (1º Pav.)	4,85	x	3,45	x	1,00	=	16,73	m2	
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	4,85	x	3,45	x	1,00	=	16,73	m2	
WC Masculino (1º Pav.)	4,80	x	3,45	x	2,00	=	33,12	m2	
WC Masculino (1º Pav.)	2,30	x	3,45	x	1,00	=	7,94	m2	
Banheiros e Escada (1º Pav.)	10,00	x	3,45	x	1,00	=	34,50	m2	
WC PNE (1º Pav.)	1,50	x	3,45	x	1,00	=	5,18	m2	
WC Feminino (1º Pav.)	4,80	x	3,45	x	2,00	=	33,12	m2	
WC Feminino (1º Pav.)	2,30	x	3,45	x	1,00	=	7,94	m2	
Escada (1º Pav.)	4,65	x	3,45	x	1,00	=	16,04	m2	
Escada (1º Pav.)	1,53	x	2,80	x	1,00	=	4,28	m2	
Escada (1º Pav.)	3,15	x	2,80	x	1,00	=	8,82	m2	
Atendimento (1º Pav.)	6,00	x	3,45	x	1,00	=	20,70	m2	
DML (1º Pav.)	3,30	x	3,45	x	2,00	=	22,77	m2	
DML (1º Pav.)	1,60	x	3,45	x	2,00	=	11,04	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	13,95	x	3,20	x	1,00	=	44,64	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	6,20	x	3,20	x	1,00	=	19,84	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	1,65	x	3,20	x	1,00	=	5,28	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	9,70	x	3,20	x	1,00	=	31,04	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	3,05	x	3,20	x	1,00	=	9,76	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	7,90	x	3,20	x	1,00	=	25,28	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	11,25	x	3,20	x	1,00	=	36,00	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	2,20	x	3,20	x	1,00	=	7,04	m2	
Paredes Externas (2º Pav.)	12,55	x	3,20	x	1,00	=	40,16	m2	
WC Masculino (2º Pav.)	4,80	x	3,20	x	2,00	=	30,72	m2	
WC Masculino (2º Pav.)	2,30	x	3,20	x	1,00	=	7,36	m2	
WC PNE (2º Pav.)	1,50	x	3,20	x	1,00	=	4,80	m2	
WC Feminino (2º Pav.)	4,80	x	3,20	x	2,00	=	30,72	m2	
WC Feminino (2º Pav.)	2,30	x	3,20	x	1,00	=	7,36	m2	
Escada (2º Pav.)	4,65	x	3,20	x	1,00	=	14,88	m2	
WC (2º Pav.)	2,30	x	3,20	x	1,00	=	7,36	m2	
WC (2º Pav.)	1,20	x	3,20	x	1,00	=	3,84	m2	
Secretário de Segurança (2º Pav.)	7,60	x	3,20	x	1,00	=	24,32	m2	
Circulação (2º Pav.)	7,15	x	3,20	x	1,00	=	22,88	m2	
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	6,25	x	3,20	x	2,00	=	40,00	m2	
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	6,00	x	3,20	x	1,00	=	19,20	m2	
DML (2º Pav.)	3,30	x	3,20	x	2,00	=	21,12	m2	
DML (2º Pav.)	1,60	x	3,20	x	1,00	=	5,12	m2	
Caixa D'Água	8,80	x	4,50	x	2,00	=	79,20	m2	
Caixa D'Água	4,80	x	4,50	x	2,00	=	43,20	m2	
● TOTAL							=	1.561,10	m2

DIVISÓRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND	
05.02.01	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	162,35	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Ext. (m)	x	Alt. (m)	TOTAL UND
Junta de Recursos (1º Pav.)	2,80	x	2,65	= 7,42 m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	4,80	x	2,65	= 12,72 m2
Atendimento/ Perito (1º Pav.)	5,60	x	2,65	= 14,84 m2
Perito (1º Pav.)	3,40	x	2,65	= 9,01 m2
Perito (1º Pav.)	3,40	x	2,65	= 9,01 m2
Atendimento (1º Pav.)	6,50	x	2,65	= 17,23 m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	2,15	x	2,65	= 5,70 m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	6,10	x	2,65	= 16,17 m2
Corregedoria (1º Pav.)	2,60	x	2,65	= 6,89 m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Corregedoria (1ª Pav.)	6,10	x	2,65	=	16,17	m2
Arquivo (2ª Pav.)	5,90	x	2,65	=	15,64	m2
Defesa Civil (2ª Pav.)	2,95	x	2,65	=	7,82	m2
Defesa Civil (2ª Pav.)	4,66	x	2,65	=	12,35	m2
Transporte e Cidadania (2ª Pav.)	2,95	x	2,65	=	7,82	m2
Transporte e Cidadania (2ª Pav.)	4,66	x	2,65	=	12,35	m2
Recursos Humanos (2ª Pav.)	2,92	x	2,65	=	7,74	m2
Financeiro (2ª Pav.)	5,90	x	2,65	=	15,64	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	0,80	x	2,65	=	2,12	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	4,80	x	2,65	=	12,72	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	3,26	x	2,65	=	8,64	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	0,80	x	2,65	=	2,12	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	4,80	x	2,65	=	12,72	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	3,26	x	2,65	=	8,64	m2
Desconto dos Vidros nas Divisórias				=	-79,13	m2
* TOTAL =						162,35 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	79,13	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Ext. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Junta de Recursos (1ª Pav.)	2,80	x	1,10	=	3,08	m2
Administrativo do Trânsito (1ª Pav.)	4,80	x	1,10	=	5,28	m2
Perito (1ª Pav.)	3,40	x	1,10	=	3,74	m2
Perito (1ª Pav.)	3,40	x	1,10	=	3,74	m2
Atendimento (1ª Pav.)	6,50	x	1,10	=	7,15	m2
Administrativo Guarda Municipal (1ª Pav.)	2,15	x	1,10	=	2,37	m2
Administrativo Guarda Municipal (1ª Pav.)	6,10	x	1,10	=	6,71	m2
Corregedoria (1ª Pav.)	2,60	x	1,10	=	2,86	m2
Defesa Civil (2ª Pav.)	2,95	x	1,10	=	3,25	m2
Defesa Civil (2ª Pav.)	4,66	x	1,10	=	5,13	m2
Transporte e Cidadania (2ª Pav.)	2,95	x	1,10	=	3,25	m2
Transporte e Cidadania (2ª Pav.)	4,66	x	1,10	=	5,13	m2
Recursos Humanos (2ª Pav.)	2,92	x	1,10	=	3,21	m2
Financeiro (2ª Pav.)	5,90	x	1,10	=	6,49	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	4,80	x	1,10	=	5,28	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	3,26	x	1,10	=	3,59	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	4,80	x	1,10	=	5,28	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	3,26	x	1,10	=	3,59	m2
* TOTAL =						79,13 m2

VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	3,62	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. Unt.	Comp. Total	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PM1	0,90	1,20	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,11	m3
PM2	0,90	1,20	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
PM3	0,80	1,10	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,05	m3
PM4	0,70	1,00	x	0,15	x	0,10	x	9,00	=	0,14	m3
PF1	1,65	1,95	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
PF2	0,90	1,20	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,07	m3
PV1	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,07	m3
PV2	1,50	1,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m3
PV3	1,20	1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

PA1	0,83	1,13	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
PA2	0,63	0,93	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
JA1	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	26,00	=	0,90	m3
JA2	1,50	1,80	x	0,15	x	0,10	x	24,00	=	0,65	m3
JA3	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,08	m3
JA4	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	8,00	=	0,16	m3
JM1	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	8,00	=	0,28	m3
JM2	1,50	1,80	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,16	m3
JM3	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	10,00	=	0,20	m3
JM4	0,80	1,10	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m3
JB1	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	16,00	=	0,31	m3
CB1	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
JV1	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,07	m3
JV2	1,85	2,15	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,06	m3
JV3	1,40	1,70	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m3
JV4	0,50	0,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,02	m3
										• TOTAL =	3,62 m3

ESQUADRIAS E FERRAGENS
 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE ME	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PM1	6,00	=	6,00	und
				• TOTAL = 6,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	90798	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PM2	2,00	=	2,00	und
				• TOTAL = 2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE ME	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PM3	3,00	=	3,00	und
				• TOTAL = 3,00 und

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 ME	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PM4	10,00	=	10,00	und
				• TOTAL = 10,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	90799	PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIF	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PE1	1,00	=	1,00	und
				• TOTAL = 1,00 und

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNE	4,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PA1	0,65	x	2,10	x	1,00	=	1,79	m2
PA2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PA3	0,65	x	2,10	x	1,00	=	1,37	m2
• TOTAL							4,84	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	11,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PF1	1,65	x	2,10	x	1,00	=	3,47	m2
PF2	0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	m2
• TOTAL							11,03	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.03	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FOF	74,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JA1	2,00	x	1,50	x	12,00	=	36,00	m2
JA2	1,50	x	1,50	x	12,00	=	27,00	m2
JA3	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,00	m2
JA4	1,00	x	0,70	x	4,00	=	2,80	m2
JV1	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	m2
JV2	1,85	x	1,00	x	1,00	=	1,85	m2
JV3	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	m2
JV4	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,20	m2
• TOTAL							74,25	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.04	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	13,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JB1	1,00	x	1,50	x	9,00	=	13,50	m2
• TOTAL							13,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.05	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	12,81	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JM1	2,00	x	0,70	x	4,00	=	5,60	m2
JM2	1,50	x	0,70	x	3,00	=	3,15	m2
JM3	1,00	x	0,70	x	5,00	=	3,50	m2
JM4	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
• TOTAL							12,81	m2

PORTAS DE VIDRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.01	CPU 03	PORTA DE GIRO 1,50 X 2,50M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV2)	2,00	UN

QUANTITATIVO

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

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

PM2	2,00	=	2,00	und
TOTAL	2,00			und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.02	CPU 04	PORTA DE GIRO 1,20 X 2,70M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV3)	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

VIDROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.01	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6MM, COLOCADO	82,30	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JA1	2,00	x	1,50	x	12,00	=	36,00	m2
JA2	1,50	x	1,50	x	12,00	=	27,00	m2
JA3	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,00	m2
JA4	1,00	x	0,70	x	4,00	=	2,80	m2
JB1	1,00	x	1,50	x	9,00	=	13,50	m2
TOTAL						=	82,30	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.02	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	5,45	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JV1	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	m2
JV2	1,85	x	1,00	x	1,00	=	1,85	m2
JV3	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	m2
JV4	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,20	m2
TOTAL						=	5,45	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.03	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	5,45	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Vidro de 8mm	5,45	=	5,45	m2
TOTAL	5,45			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.04	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3MM (COLOCADO)	12,81	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JM1	2,00	x	0,70	x	4,00	=	5,60	m2
JM2	1,50	x	0,70	x	3,00	=	3,15	m2
JM3	1,00	x	0,70	x	5,00	=	3,50	m2
JM4	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
TOTAL						=	12,81	m2

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	20,50	M

QUANTITATIVO

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

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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

Escadas	12,50	=	12,50	m
Escadas	8,00	=	8,00	m
TOTAL	20,50			m

REVESTIMENTOS

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	2.373,45	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Emboço	331,67	=	331,67	m2
Área de Reboco	2.041,78	=	2.041,78	m2
TOTAL	2.373,45			m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	331,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Feminino (1ª Pav.)	3,15	x	2,75	x	2,00	=	17,33	m2
Banho Feminino (1ª Pav.)	3,10	x	2,75	x	2,00	=	17,05	m2
Banho Masculino (1ª Pav.)	6,75	x	2,75	x	2,00	=	37,13	m2
Banho Masculino (1ª Pav.)	2,75	x	2,75	x	2,00	=	15,13	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	4,50	x	2,75	x	2,00	=	24,75	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	2,30	x	2,75	x	2,00	=	12,65	m2
WC PNE (1ª Pav.)	2,50	x	2,75	x	2,00	=	13,75	m2
WC PNE (1ª Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	=	8,25	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	4,50	x	2,75	x	2,00	=	24,75	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	2,20	x	2,75	x	2,00	=	12,10	m2
DML (1ª Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	=	8,25	m2
DML (1ª Pav.)	1,60	x	2,75	x	2,00	=	8,80	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	4,50	x	2,75	x	2,00	=	24,75	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	2,30	x	2,75	x	2,00	=	12,65	m2
WC PNE (2ª Pav.)	2,50	x	2,75	x	2,00	=	13,75	m2
WC PNE (2ª Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	=	8,25	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	4,50	x	2,75	x	2,00	=	24,75	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	2,20	x	2,75	x	2,00	=	12,10	m2
DML (2ª Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	=	8,25	m2
DML (2ª Pav.)	1,60	x	2,75	x	2,00	=	8,80	m2
WC (2ª Pav.)	1,20	x	2,75	x	2,00	=	6,60	m2
WC (2ª Pav.)	2,15	x	2,75	x	2,00	=	11,83	m2
TOTAL						=	331,67	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	2.041,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sala de Treinamento (1ª Pav.)	10,20	x	2,75	x	2,00	=	56,10	m2
Sala de Treinamento (1ª Pav.)	8,80	x	2,75	x	2,00	=	48,40	m2
Refeitório (1ª Pav.)	6,75	x	2,75	x	2,00	=	37,13	m2
Refeitório (1ª Pav.)	3,00	x	2,75	x	2,00	=	16,50	m2
Copa (1ª Pav.)	6,75	x	2,75	x	2,00	=	37,13	m2
Copa (1ª Pav.)	2,50	x	2,75	x	2,00	=	13,75	m2
Dispensa (1ª Pav.)	3,45	x	2,75	x	2,00	=	18,98	m2
Dispensa (1ª Pav.)	1,75	x	2,75	x	2,00	=	9,63	m2
Alojamento Feminino (1ª Pav.)	1,35	x	2,75	x	1,00	=	3,71	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Alcôjamento Feminino (1º Pav.)	5,50	x	2,75	x	1,00	=	15,13	m2
Alcôjamento Feminino (1º Pav.)	5,20	x	2,75	x	1,00	=	14,30	m2
Alcôjamento Feminino (1º Pav.)	8,80	x	2,75	x	1,00	=	24,20	m2
Alcôjamento Feminino (1º Pav.)	3,85	x	2,75	x	1,00	=	10,59	m2
Alcôjamento Feminino (1º Pav.)	3,30	x	2,75	x	1,00	=	9,08	m2
Alcôjamento Masculino (1º Pav.)	8,80	x	2,75	x	2,00	=	48,40	m2
Alcôjamento Masculino (1º Pav.)	5,20	x	2,75	x	2,00	=	28,60	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	=	13,20	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	2,10	x	2,75	x	2,00	=	11,55	m2
Armeiro (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	=	13,20	m2
Armeiro (1º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	=	11,00	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	2,40	x	2,75	x	2,00	=	13,20	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	1,50	x	2,75	x	2,00	=	8,25	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	1,75	x	2,75	x	1,00	=	4,81	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	1,25	x	2,75	x	1,00	=	3,44	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	=	16,36	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	7,30	x	2,75	x	1,00	=	20,08	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	4,20	x	2,75	x	1,00	=	11,55	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	6,05	x	2,75	x	1,00	=	16,64	m2
Cofre Break (1º Pav.)	7,55	x	2,75	x	1,00	=	20,76	m2
Cofre Break (1º Pav.)	2,05	x	2,75	x	1,00	=	5,64	m2
Cofre Break (1º Pav.)	4,85	x	2,75	x	1,00	=	13,34	m2
Cofre Break (1º Pav.)	3,45	x	2,75	x	1,00	=	9,49	m2
Circulação (1º Pav.)	11,50	x	2,75	x	1,00	=	31,63	m2
Circulação (1º Pav.)	3,05	x	2,75	x	1,00	=	8,39	m2
Circulação (1º Pav.)	4,80	x	2,75	x	1,00	=	13,20	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	4,55	x	2,75	x	2,00	=	25,03	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	2,20	x	2,75	x	2,00	=	12,10	m2
Circulação (1º Pav.)	2,50	x	2,75	x	1,00	=	6,88	m2
Circulação (1º Pav.)	4,85	x	2,75	x	2,00	=	26,68	m2
Circulação (1º Pav.)	2,45	x	2,75	x	1,00	=	6,74	m2
Circulação (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	=	12,38	m2
Circulação (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	2,00	=	14,30	m2
Circulação (1º Pav.)	1,75	x	2,75	x	1,00	=	4,81	m2
Circulação (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	=	5,09	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	2,30	x	2,75	x	1,00	=	6,33	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	=	5,09	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	4,55	x	2,75	x	1,00	=	12,51	m2
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	=	11,00	m2
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	=	4,13	m2
Circulação (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	=	12,38	m2
Circulação (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	2,00	=	14,30	m2
Circulação (1º Pav.)	1,85	x	2,75	x	1,00	=	5,09	m2
Circulação (1º Pav.)	7,15	x	2,75	x	1,00	=	19,66	m2
Circulação (1º Pav.)	3,75	x	2,75	x	1,00	=	10,31	m2
Circulação (1º Pav.)	1,20	x	2,75	x	1,00	=	3,30	m2
Depósito (1º Pav.)	1,45	x	2,75	x	2,00	=	7,98	m2
Depósito (1º Pav.)	3,00	x	2,75	x	2,00	=	16,50	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	1,65	x	2,75	x	1,00	=	4,54	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	=	16,36	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	3,77	x	2,75	x	1,00	=	10,37	m2
Corregedoria (1º Pav.)	2,60	x	2,75	x	1,00	=	7,15	m2
Junta de Recursos (1º Pav.)	3,20	x	2,75	x	1,00	=	8,80	m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	4,50	x	2,75	x	1,00	=	12,38	m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	5,95	x	2,75	x	1,00	=	16,36	m2
Porto e Atendimento (1º Pav.)	6,30	x	2,75	x	1,00	=	17,33	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Perito e Atendimento (1º Pav.)	5,81	x	2,75	x	1,00	=	15,98	m2
Recepção (1º Pav.)	1,60	x	2,75	x	1,00	=	4,40	m2
Recepção (1º Pav.)	4,10	x	2,75	x	1,00	=	11,28	m2
Recepção (1º Pav.)	2,95	x	2,75	x	1,00	=	8,11	m2
Recepção (1º Pav.)	11,70	x	2,75	x	1,00	=	32,18	m2
Recepção (1º Pav.)	6,95	x	2,75	x	1,00	=	19,11	m2
Recepção (1º Pav.)	3,25	x	2,75	x	1,00	=	8,94	m2
Arquivo (2º Pav.)	1,90	x	2,75	x	2,00	=	10,45	m2
Arquivo (2º Pav.)	5,90	x	2,75	x	1,00	=	16,23	m2
Defesa Civil (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Transporte e Cidadania (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Recursos Humanos (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Financeiro (2º Pav.)	2,90	x	2,75	x	1,00	=	7,98	m2
Financeiro (2º Pav.)	5,90	x	2,75	x	1,00	=	16,23	m2
Hall dos Banheiros (2º Pav.)	2,00	x	2,75	x	2,00	=	11,00	m2
Hall dos Banheiros (2º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	=	4,13	m2
Superintendente DEMUTRAN (2º Pav.)	3,22	x	2,75	x	1,00	=	8,86	m2
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	3,25	x	2,75	x	1,00	=	8,94	m2
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	5,81	x	2,75	x	1,00	=	15,98	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	1,35	x	2,75	x	1,00	=	3,71	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	1,50	x	2,75	x	1,00	=	4,13	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	7,60	x	2,75	x	1,00	=	20,90	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	3,80	x	2,75	x	1,00	=	10,45	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	1,00	=	17,19	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	2,30	x	2,75	x	1,00	=	6,33	m2
Reuniões (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	2,00	=	34,38	m2
Reuniões (2º Pav.)	3,40	x	2,75	x	2,00	=	18,70	m2
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	6,25	x	2,75	x	2,00	=	34,38	m2
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	3,45	x	2,75	x	2,00	=	18,98	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)	11,30	x	6,70	x	1,00	=	75,71	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)	9,50	x	4,60	x	1,00	=	43,70	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)	20,05	x	1,50	x	1,00	=	30,08	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste)	4,80	x	4,30	x	1,00	=	20,64	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste) - Desconto dos Brises	10,95	x	1,80	x	-1,00	=	-19,71	m2
Pintura Externa (Fachada Principal Leste) - Desconto dos Brises	19,95	x	1,80	x	-1,00	=	-35,91	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)	1,82	x	6,70	x	1,00	=	12,19	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)	8,95	x	5,75	x	1,00	=	51,46	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)	19,75	x	1,50	x	1,00	=	29,63	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste)	4,80	x	4,30	x	1,00	=	20,64	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste) - Desconto dos Brises	13,90	x	1,80	x	-1,00	=	-25,02	m2
Pintura Externa (Fachada Oeste) - Desconto dos Brises	9,90	x	1,80	x	-1,00	=	-17,82	m2
Pintura Externa (Fachada Sul)	12,30	x	6,70	x	1,00	=	82,41	m2
Pintura Externa (Fachada Sul)	10,60	x	5,75	x	1,00	=	60,95	m2
Pintura Externa (Fachada Sul)	25,55	x	1,50	x	1,00	=	38,33	m2
Pintura Externa (Fachada Sul)	10,00	x	4,30	x	1,00	=	43,00	m2
Pintura Externa (Fachada Sul) - Desconto dos Brises	12,30	x	1,80	x	-2,00	=	-44,28	m2
Pintura Externa (Fachada Norte)	26,20	x	6,70	x	1,00	=	175,54	m2
Pintura Externa (Fachada Norte)	9,10	x	5,75	x	1,00	=	52,33	m2
Pintura Externa (Fachada Norte)	6,70	x	1,50	x	1,00	=	10,05	m2
Pintura Externa (Fachada Norte)	10,00	x	5,80	x	1,00	=	58,00	m2
Pintura Externa (Fachada Norte)	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	m2
• TOTAL							2.041,78	m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	331,67	M2
----------	-------	--	--------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Emboço	331,67	=	331,67	m2
		=	TOTAL	331,67 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 PORCELA	331,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Porcelanato	331,67	=	331,67	m2
		=	TOTAL	331,67 m2

ACABAMENTOS ESPECIAIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	CPU 05	BRISE HORIZONTAL COM PAINEL 84R ALUMINIO 0,5mm	128,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	128,80	=	128,80	m2
		=	TOTAL	128,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.02	CPU 06	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	m2
		=	TOTAL	1,00 m2

ACABAMENTOS PARA TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.04.01	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	864,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Sala de Treinamento (1º Pav.)	89,76	=	89,76	m2
Refeitório (1º Pav.)	20,25	=	20,25	m2
Copa (1º Pav.)	16,88	=	16,88	m2
Dispensa (1º Pav.)	6,04	=	6,04	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	9,77	=	9,77	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	41,31	=	41,31	m2
Alojamento Masculino (1º Pav.)	45,76	=	45,76	m2
Banho Masculino (1º Pav.)	18,56	=	18,56	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	5,04	=	5,04	m2
Armeiro (1º Pav.)	4,80	=	4,80	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	3,60	=	3,60	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	32,85	=	32,85	m2
Cofre Break (1º Pav.)	24,92	=	24,92	m2
Circulação (1º Pav.)	12,00	=	12,00	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	9,96	=	9,96	m2
Circulação (1º Pav.)	7,28	=	7,28	m2
Circulação (1º Pav.)	7,74	=	7,74	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	8,51	=	8,51	m2
WC Masculino (1º Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (1º Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (1º Pav.)	9,90	=	9,90	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Hall dos Banheiros (1ª Pav.)	2,78	=	2,78	m2
Circulação (1ª Pav.)	16,80	=	16,80	m2
Depósito (1ª Pav.)	4,29	=	4,29	m2
Administrativo Guarda Municipal (1ª Pav.)	22,85	=	22,85	m2
Corregedoria (1ª Pav.)	15,76	=	15,76	m2
Junta de Recursos (1ª Pav.)	14,91	=	14,91	m2
Administrativo do Trânsito (1ª Pav.)	26,73	=	26,73	m2
Perito (1ª Pav.)	11,22	=	11,22	m2
Atendimento (1ª Pav.)	26,16	=	26,16	m2
DML (1ª Pav.)	2,48	=	2,48	m2
Recepção (1ª Pav.)	24,70	=	24,70	m2
Recepção (1ª Pav.)	81,32	=	81,32	m2
Arquivo (2ª Pav.)	11,15	=	11,15	m2
Defesa Civil (2ª Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Transporte e Cidadania (2ª Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Recursos Humanos (2ª Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Financeiro (2ª Pav.)	17,11	=	17,11	m2
Circulação (2ª Pav.)	10,54	=	10,54	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (2ª Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	9,90	=	9,90	m2
Hall dos Banheiros (2ª Pav.)	2,78	=	2,78	m2
Superintendente DEMUTRAN (2ª Pav.)	18,71	=	18,71	m2
Gabinete do Comandante (2ª Pav.)	18,88	=	18,88	m2
DML (2ª Pav.)	2,48	=	2,48	m2
WC (2ª Pav.)	2,58	=	2,58	m2
Secretário de Segurança (2ª Pav.)	25,78	=	25,78	m2
Reuniões (2ª Pav.)	21,25	=	21,25	m2
Assessor da Secretaria (2ª Pav.)	21,56	=	21,56	m2
Circulação (2ª Pav.)	8,40	=	8,40	m2
TOTAL	864,78			m2

COBERTURA
 ESTRUTURA DE METÁLICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M	677,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2)	TOTAL UND
			677,10	= 677,10 m2
			TOTAL	= 677,10 m2

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	677,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x Larg. (m)	=	TOTAL UND
		10,00 x 8,80	=	88,00 m2
		22,15 x 10,35	=	229,25 m2
		3,95 x 2,25	=	8,89 m2
		14,65 x 6,20	=	90,83 m2
		18,55 x 7,85	=	145,62 m2
		12,00 x 3,70	=	44,40 m2
		8,55 x 8,20	=	70,11 m2
		TOTAL	=	677,10 m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.02	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	49,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	22,15	=	22,15	m
	7,85	=	7,85	m
	7,85	=	7,85	m
	11,55	=	11,55	m
	TOTAL	=	49,40	m

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	29,89	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	9,10	x	0,15	x	2,00	=	2,73	m2
	10,50	x	0,15	x	2,00	=	3,15	m2
	25,45	x	0,15	x	1,00	=	3,82	m2
	9,45	x	0,15	x	1,00	=	1,42	m2
	2,15	x	0,15	x	1,00	=	0,32	m2
	6,70	x	0,15	x	1,00	=	1,01	m2
	14,95	x	0,15	x	1,00	=	2,24	m2
	12,60	x	0,15	x	1,00	=	1,89	m2
	3,70	x	0,15	x	1,00	=	0,56	m2
	12,95	x	0,15	x	1,00	=	1,94	m2
	20,05	x	0,15	x	1,00	=	3,01	m2
	9,15	x	0,15	x	1,00	=	1,37	m2
	3,55	x	0,15	x	1,00	=	0,53	m2
	10,00	x	0,15	x	2,00	=	3,00	m2
	4,80	x	0,15	x	2,00	=	1,44	m2
	9,70	x	0,15	x	1,00	=	1,46	m2
	TOTAL					=	29,89	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.02	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	49,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	22,15	=	22,15	m
	7,85	=	7,85	m
	7,85	=	7,85	m
	11,55	=	11,55	m
	TOTAL	=	49,40	m

IMPERMEABILIZAÇÃO

BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	292,57	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Cintamento - Vigas	292,57	=	292,57	m2
	TOTAL	=	292,57	m2

PISOS

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	170,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Copa (1ª Pav.)	16,88	=	16,88	m2
Banho Feminino (1ª Pav.)	9,77	=	9,77	m2
Banho Masculino (1ª Pav.)	18,56	=	18,56	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (1ª Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	9,90	=	9,90	m2
DML (1ª Pav.)	2,48	=	2,48	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (2ª Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	9,90	=	9,90	m2
DML (2ª Pav.)	2,48	=	2,48	m2
WC (2ª Pav.)	2,58	=	2,58	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Copa (1ª Pav.)	18,50	x	0,50	=	9,25	m2
Banho Feminino (1ª Pav.)	12,50	x	0,50	=	6,25	m2
Banho Masculino (1ª Pav.)	19,00	x	0,50	=	9,50	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	13,60	x	0,50	=	6,80	m2
WC PNE (1ª Pav.)	8,00	x	0,50	=	4,00	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	13,40	x	0,50	=	6,70	m2
DML (1ª Pav.)	6,30	x	0,50	=	3,15	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	13,60	x	0,50	=	6,80	m2
WC PNE (2ª Pav.)	8,00	x	0,50	=	4,00	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	13,40	x	0,50	=	6,70	m2
DML (2ª Pav.)	6,30	x	0,50	=	3,15	m2
WC (2ª Pav.)	6,70	x	0,50	=	3,35	m2
• TOTAL					170,40	m2

PISOS

LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	43,24	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	864,78	x	0,05	=	43,24	m3
• TOTAL					43,24	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	864,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Granito	864,78	=	864,78	m2
• TOTAL		=	864,78	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	864,78	M2

QUANTITATIVO

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

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Sala de Treinamento (1º Pav.)	89,76	=	89,76	m2
Refeitório (1º Pav.)	20,25	=	20,25	m2
Copa (1º Pav.)	16,88	=	16,88	m2
Dispense (1º Pav.)	6,04	=	6,04	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	9,77	=	9,77	m2
Alojamento Feminino (1º Pav.)	41,31	=	41,31	m2
Alojamento Masculino (1º Pav.)	45,76	=	45,76	m2
Banho Masculino (1º Pav.)	18,56	=	18,56	m2
Cofre Armas (1º Pav.)	5,04	=	5,04	m2
Armeiro (1º Pav.)	4,80	=	4,80	m2
Ante-Câmara (1º Pav.)	3,60	=	3,60	m2
Sala de Vídeo de Monitoramento (1º Pav.)	32,85	=	32,85	m2
Cofe Break (1º Pav.)	24,92	=	24,92	m2
Circulação (1º Pav.)	12,00	=	12,00	m2
Almoxarifado (1º Pav.)	9,96	=	9,96	m2
Circulação (1º Pav.)	7,28	=	7,28	m2
Circulação (1º Pav.)	7,74	=	7,74	m2
Arquivo DEMUTRAN (1º Pav.)	8,51	=	8,51	m2
WC Masculino (1º Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (1º Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (1º Pav.)	9,90	=	9,90	m2
Hall dos Banheiros (1º Pav.)	2,78	=	2,78	m2
Circulação (1º Pav.)	16,80	=	16,80	m2
Depósito (1º Pav.)	4,29	=	4,29	m2
Administrativo Guarda Municipal (1º Pav.)	22,85	=	22,85	m2
Corregedoria (1º Pav.)	15,76	=	15,76	m2
Junta de Recursos (1º Pav.)	14,91	=	14,91	m2
Administrativo do Trânsito (1º Pav.)	26,73	=	26,73	m2
Perito (1º Pav.)	11,22	=	11,22	m2
Atendimento (1º Pav.)	26,16	=	26,16	m2
DML (1º Pav.)	2,48	=	2,48	m2
Recepção (1º Pav.)	24,70	=	24,70	m2
Recepção (1º Pav.)	81,32	=	81,32	m2
Arquivo (2º Pav.)	11,15	=	11,15	m2
Defesa Civil (2º Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Transporte e Cidadania (2º Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Recursos Humanos (2º Pav.)	13,51	=	13,51	m2
Financeiro (2º Pav.)	17,11	=	17,11	m2
Circulação (2º Pav.)	10,54	=	10,54	m2
WC Masculino (2º Pav.)	10,35	=	10,35	m2
WC PNE (2º Pav.)	3,75	=	3,75	m2
WC Feminino (2º Pav.)	9,90	=	9,90	m2
Hall dos Banheiros (2º Pav.)	2,78	=	2,78	m2
Superintendente DEMUTRAN (2º Pav.)	18,71	=	18,71	m2
Gabinete do Comandante (2º Pav.)	18,88	=	18,88	m2
DML (2º Pav.)	2,48	=	2,48	m2
WC (2º Pav.)	2,58	=	2,58	m2
Secretário de Segurança (2º Pav.)	25,78	=	25,78	m2
Reuniões (2º Pav.)	21,25	=	21,25	m2
Assessor da Secretaria (2º Pav.)	21,56	=	21,56	m2
Circulação (2º Pav.)	8,40	=	8,40	m2
TOTAL	864,78	=	864,78	m2

ACESSIBILIDADE

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

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

10.03.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAM						11,82	M2
QUANTITATIVO									
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso Direcional (1ª Pav.)		3,50	x	0,25	x	2,00	=	1,75	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		2,50	x	0,25	x	1,00	=	0,63	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		0,75	x	0,25	x	3,00	=	0,56	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		1,00	x	0,25	x	1,00	=	0,25	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		3,75	x	0,25	x	1,00	=	0,94	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		1,75	x	0,25	x	1,00	=	0,44	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		0,50	x	0,25	x	2,00	=	0,25	m2
Piso Direcional (1ª Pav.)		2,00	x	0,25	x	1,00	=	0,50	m2
Piso de Alerta (1ª Pav.)		0,75	x	0,25	x	4,00	=	0,75	m2
Piso de Alerta (1ª Pav.)		0,75	x	0,75	x	1,00	=	0,56	m2
Piso de Alerta (1ª Pav.)		0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	m2
Piso de Alerta (1ª Pav.)		0,75	x	0,50	x	2,00	=	0,75	m2
Piso de Alerta (1ª Pav.)		1,25	x	0,25	x	1,00	=	0,31	m2
Piso Direcional (2ª Pav.)		0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,06	m2
Piso Direcional (2ª Pav.)		0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13	m2
Piso Direcional (2ª Pav.)		5,00	x	0,25	x	1,00	=	1,25	m2
Piso Direcional (2ª Pav.)		2,00	x	0,25	x	1,00	=	0,50	m2
Piso de Alerta (2ª Pav.)		0,75	x	0,25	x	2,00	=	0,38	m2
Piso de Alerta (2ª Pav.)		0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m2
Piso de Alerta (2ª Pav.)		1,25	x	0,25	x	1,00	=	0,31	m2
								• TOTAL	= 11,82 m2

SOLEIRAS E PEITORIS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM					14,90	M
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Entrada (1ª Pav.)			1,50	x	1,00	=	1,50	m
WC Masc. e Fem. (1ª Pav.)			0,80	x	2,00	=	1,60	m
Banho Masc. e Fem. (1ª Pav.)			0,80	x	2,00	=	1,60	m
Alojamento Masc. e Fem. (1ª Pav.)			0,90	x	2,00	=	1,80	m
WC PNE (1ª Pav.)			1,00	x	1,00	=	1,00	m
Recepção (1ª Pav.)			2,00	x	1,00	=	2,00	m
WC Masc. e Fem. (2ª Pav.)			0,80	x	2,00	=	1,60	m
WC PNE (2ª Pav.)			1,00	x	1,00	=	1,00	m
WC (2ª Pav.)			0,80	x	1,00	=	0,80	m
Reuniões (2ª Pav.)			0,80	x	1,00	=	0,80	m
Circulação (2ª Pav.)			1,20	x	1,00	=	1,20	m
							• TOTAL	= 14,90 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")	151,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	151,00	=	151,00	m
• TOTAL				= 151,00 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	165,00	M

Quantitativos e Memorias de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
	165,00	= 165,00	m
	• TOTAL = 165,00		m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.03	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	1,00	UN

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.04	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	4,00	UN

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

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.01	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.02	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

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

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	15,46	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	x Larg. (m)	TOTAL UND
Refeitório (1º Pav.)	1,20	x 0,50	= 0,60 m2
Refeitório (1º Pav.)	1,20	x 0,30	= 0,36 m2
Refeitório (1º Pav.)	0,20	x 0,90	= 0,18 m2
Refeitório (1º Pav.)	0,40	x 0,90	= 0,36 m2
Refeitório/ Copa (1º Pav.)	2,05	x 0,40	= 0,82 m2
Copa (1º Pav.)	3,65	x 0,60	= 2,19 m2
Copa (1º Pav.)	2,60	x 0,70	= 1,82 m2
Copa (1º Pav.)	2,60	x 0,30	= 0,78 m2
Copa (1º Pav.)	0,60	x 0,70	= 0,42 m2
Copa (1º Pav.)	0,60	x 0,30	= 0,18 m2
WC Secretário de Segurança (1º Pav.)	2,15	x 0,31	= 0,67 m2
Banho Feminino (1º Pav.)	2,00	x 0,31	= 0,62 m2
Banho Feminino (1º Pav.)	2,00	x 0,30	= 0,60 m2
Banho Masculino (1º Pav.)	2,40	x 0,31	= 0,74 m2
Banho Masculino (1º Pav.)	2,40	x 0,30	= 0,72 m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

WC Masculino (1ª Pav.)	1,80	x	0,31	=	0,56	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	1,80	x	0,30	=	0,54	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	1,80	x	0,31	=	0,56	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	1,80	x	0,30	=	0,54	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	1,80	x	0,31	=	0,56	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	1,80	x	0,30	=	0,54	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	1,80	x	0,31	=	0,56	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	1,80	x	0,30	=	0,54	m2
	•	3,00	=	15,46	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Refeitório (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
	•	TOTAL	=	1,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.03	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Copa (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
	•	TOTAL	=	2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.04	CPU 07	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
Banho Masculino (1ª Pav.)	3,00	=	3,00	und
WC Secretário de Segurança (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
	•	TOTAL	=	10,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.05	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Refeitório (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
Banho Feminino (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
Banho Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Secretário de Segurança (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PNE (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PNE (2ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Feminino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
	•	TOTAL	=	15,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.06	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Refeitório (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und

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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

Banho Feminino (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
Banho Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Secretário de Segurança (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PNE (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PNE (2ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Feminino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
TOTAL	15,00			und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	9,42	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Refeitório (1ª Pav.)	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
Banho Feminino (1ª Pav.)	0,60	x	0,85	x	2,00	=	1,02	m2
Banho Masculino (1ª Pav.)	0,50	x	0,90	x	3,00	=	1,35	m2
WC Secretário de Segurança (1ª Pav.)	2,15	x	0,85	x	1,00	=	1,83	m2
WC Masculino (1ª Pav.)	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC PNE (1ª Pav.)	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
WC Feminino (1ª Pav.)	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC Masculino (2ª Pav.)	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
WC PNE (2ª Pav.)	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	m2
WC Feminino (2ª Pav.)	0,50	x	0,90	x	2,00	=	0,90	m2
TOTAL						=	9,42	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.08	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
Banho Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Secretário de Segurança (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Feminino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (2ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC PNE (1ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC PNE (2ª Pav.)	1,00	=	1,00	und
TOTAL	15,00			und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.09	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quan. De Bacias Sanitárias	15,00	=	15,00	und
TOTAL	15,00			und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.10	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Feminino (1ª Pav.)	2,00	=	2,00	und
Banho Masculino (1ª Pav.)	3,00	=	3,00	und
TOTAL	5,00			und

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Masculino	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (2º Pav.)	2,00	=	2,00	und
TOTAL	5,00	=	5,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	3,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Banho Masculino (1º Pav.)	0,50	x	1,85	x	2,00	=	1,85	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	0,40	x	1,85	x	1,00	=	0,74	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	0,60	x	1,85	x	1,00	=	1,11	m2
TOTAL						=	3,70	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.13	CPU 08	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO	93,62	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Banho Masculino (1º Pav.)	13,67	x	2,10	=	28,71	m2
Banho Feminino (1º Pav.)	5,71	x	2,10	=	11,99	m2
WC Masculino (1º Pav.)	6,90	x	2,10	=	14,49	m2
WC Masculino (2º Pav.)	6,90	x	2,10	=	14,49	m2
WC Feminino (1º Pav.)	5,70	x	2,10	=	11,97	m2
WC Feminino (2º Pav.)	5,70	x	2,10	=	11,97	m2
TOTAL				=	93,62	m2

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

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC PNE (1º Pav.)	0,80	x	3,00	=	2,40	m
WC PNE (1º Pav.)	0,40	x	2,00	=	0,80	m
WC PNE (2º Pav.)	0,80	x	3,00	=	2,40	m
WC PNE (2º Pav.)	0,40	x	2,00	=	0,80	m
TOTAL				=	6,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC PNE (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
WC PNE (2º Pav.)	1,00	=	1,00	und
TOTAL	2,00	=	2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
DML (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
TOTAL	1,00	=	1,00	und

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.17	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	3,00	UN

QUANTITATIVO

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

EQUIPAMENTOS

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

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.02	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.03	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INS.	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	CPU 09	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L	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")	46,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	46,00	=	46,00	m
	• TOTAL		=	46,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	50,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	50,00	=	50,00	m
	• TOTAL		=	50,00 m

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



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	148,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) =	TOTAL	UND
		148,00 =	148,00	m
		• TOTAL =	148,00	m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.04	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	58,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		58,00 =	58,00	und
		• TOTAL =	58,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	21,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		21,00 =	21,00	und
		• TOTAL =	21,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.06	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	17,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		17,00 =	17,00	und
		• TOTAL =	17,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.07	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		2,00 =	2,00	und
		• TOTAL =	2,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	8,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		8,00 =	8,00	und
		• TOTAL =	8,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.09	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	23,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		23,00 =	23,00	und
		• TOTAL =	23,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	9,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant. =	TOTAL	UND
		9,00 =	9,00	und
		• TOTAL =	9,00	und

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	13,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		13,00	= 13,00	und
		• TOTAL	= 13,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		6,00	= 6,00	und
		• TOTAL	= 6,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.13	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		12,00	= 12,00	und
		• TOTAL	= 12,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.14	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	11,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		11,00	= 11,00	und
		• TOTAL	= 11,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	9,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		9,00	= 9,00	und
		• TOTAL	= 9,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.16	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		3,00	= 3,00	und
		• TOTAL	= 3,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		5,00	= 5,00	und
		• TOTAL	= 5,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.18	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU E	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND
		1,00	= 1,00	und
		• TOTAL	= 1,00	und

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	2,00	UN

QUANTITATIVO

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

ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	9,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	11,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	11,00	=	11,00	und
	• TOTAL = 11,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN

QUANTITATIVO

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

DRENAGEM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.01	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	107,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	107,00	=	107,00	und
	• TOTAL = 107,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.02	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	113,25	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	113,25	=	113,25	und
	• TOTAL = 113,25 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	13,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	13,00	=	13,00	und
	• TOTAL = 13,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.04	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN

QUANTITATIVO

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

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

OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	125,76	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
Fossa	18,05	= 18,05	m3
Sumidouro	107,71	= 107,71	m3
	TOTAL	= 125,76	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.02	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	4,00	UN

QUANTITATIVO

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.03	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,14	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
Fossa	0,70	= 0,70	m3
Sumidouro	1,44	= 1,44	m3
	TOTAL	= 2,14	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.04	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	41,02	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Fossa	4,90	= 4,90	m2
Sumidouro	36,12	= 36,12	m2
	TOTAL	= 41,02	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.05	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 M	4,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	TOTAL	UND
Fossa	4,90	= 4,90	m2
	TOTAL	= 4,90	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.06	C2862	LASTRO DE BRITA	24,39	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
Sumidouro	15,21	= 15,21	m3
Sumidouro	9,18	= 9,18	m3
	TOTAL	= 24,39	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	9,72	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	TOTAL	UND
-----------	-----------	-------	-----