

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
 ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	851.487,82
11.7.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 117,54	R\$ 147,18	R\$ 235,08	R\$ 294,36		
11.7.3	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 765,08	R\$ 958,03	R\$ 4.590,48	R\$ 5.748,18		
11.7.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	47,00	R\$ 34,24	R\$ 42,88	R\$ 1.609,28	R\$ 2.015,36		
11.7.5	CPU 18	SPOT DE EMBUTIR 10W LED	UN	17,00	R\$ 85,12	R\$ 106,59	R\$ 1.447,04	R\$ 1.812,03		
11.7.6	CPU 19	SPOTS DE SOBREPOR 10X10 10W LED	UN	13,00	R\$ 136,01	R\$ 170,31	R\$ 1.768,13	R\$ 2.214,03		
11.8		OUTROS ELEMENTOS								
11.8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 330,24	R\$ 263,73	R\$ 330,24		
12		INCÊNDIO, GÁS							R\$	6.021,95
12.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS								
12.1.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 257,86	R\$ 322,89	R\$ 2.578,60	R\$ 3.228,90		
12.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 45,06	R\$ 56,42	R\$ 135,18	R\$ 169,26		
12.2		SINALIZAÇÃO								
12.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 17,36	R\$ 21,74	R\$ 121,52	R\$ 152,18		
12.3		EQUIPAMENTOS								
12.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 657,94	R\$ 823,87	R\$ 1.973,82	R\$ 2.471,61		
13		DADOS E LÓGICA							R\$	17.849,94
13.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
13.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25,00	R\$ 15,14	R\$ 18,96	R\$ 378,50	R\$ 474,00		
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,76	R\$ 22,90	R\$ 28,68	R\$ 1.025,00	R\$ 1.283,72		
13.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,04	R\$ 26,78	R\$ 33,53	R\$ 161,75	R\$ 202,52		
13.2		QUADROS/ CAIXAS								
13.2.1	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 25,70	R\$ 41,04	R\$ 51,40		
13.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 73,80	R\$ 92,40		
13.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
13.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	142,50	R\$ 11,28	R\$ 14,12	R\$ 1.607,40	R\$ 2.012,10		
13.3.2	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	38,00	R\$ 11,09	R\$ 13,89	R\$ 421,42	R\$ 527,82		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
 ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
13.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	7,00	R\$ 48,77	R\$ 61,07	R\$ 341,39	R\$ 427,49
13.4.2	CPU 20	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONJUNTO MONTADO (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 44,51	R\$ 55,74	R\$ 89,02	R\$ 111,48
13.5		RACK E EQUIPAMENTOS						
13.5.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 1.129,71	R\$ 1.414,62	R\$ 1.129,71	R\$ 1.414,62
13.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 97,00	R\$ 121,46	R\$ 97,00	R\$ 121,46
13.5.3	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 470,00	R\$ 588,53	R\$ 470,00	R\$ 588,53
13.5.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.778,80	R\$ 5.413,51	R\$ 6.778,80
13.5.5	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	4,00	R\$ 751,40	R\$ 940,90	R\$ 3.005,60	R\$ 3.763,60
							TOTAL R\$	861.487,82

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

14		TUBOS E CONEXÕES						
14.1.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	52,66	R\$ 8,08	R\$ 10,12	R\$ 425,49	R\$ 532,92
14.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,37	R\$ 39,74	R\$ 49,76	R\$ 1.326,12	R\$ 1.660,49
14.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,52	R\$ 40,46	R\$ 50,66	R\$ 870,70	R\$ 1.090,20
14.1.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	22,10	R\$ 50,89	R\$ 63,72	R\$ 1.124,67	R\$ 1.408,21
14.1.5	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,33	R\$ 83,82	R\$ 104,96	R\$ 2.374,62	R\$ 2.973,52
14.2		DRENO						
14.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,10	R\$ 6,22	R\$ 7,79	R\$ 93,92	R\$ 117,63
14.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,10	R\$ 19,67	R\$ 24,63	R\$ 297,02	R\$ 371,91
14.2.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,50	R\$ 26,82	R\$ 33,58	R\$ 630,24	R\$ 789,13
14.2.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,10	R\$ 4,73	R\$ 5,92	R\$ 71,42	R\$ 89,89
							TOTAL R\$	9.033,40
15		PINTURA						
15.1		PAREDES E FORROS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$	361.487,82
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	498,47	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 5.906,87	R\$ 7.397,29
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	498,47	R\$ 19,38	R\$ 24,27	R\$ 9.660,35	R\$ 12.097,87
15.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	116,20	R\$ 14,48	R\$ 18,13	R\$ 1.682,58	R\$ 2.106,71
15.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,19	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 3.614,66	R\$ 4.526,07
16		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 8.368,68
16.1		CERCAS						
16.1.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=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	3,65	R\$ 295,96	R\$ 370,60	R\$ 1.080,25	R\$ 1.352,69
16.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,33	R\$ 494,52	R\$ 619,24	R\$ 5.602,91	R\$ 7.015,99
17		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 32.873,13
17.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
17.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊ S	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.175,01	R\$ 14.514,46	R\$ 18.175,01
17.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊ S	2,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.349,06	R\$ 11.737,84	R\$ 14.698,12
TOTAL:							R\$ 361.487,82	R\$ 361.487,82

Assinatura do Responsável Técnico:
 Ricardo Barbosa da Silva
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 351.110.383-00
 DSC-01 Nº 744/2021

Assinatura do Engenheiro:
 Daniel Wyllame
 Engenheiro Civil - RNP 0619785659
 OAB/CE Nº 11.111/2019



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



Cronograma Físico-Financeiro

1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,48%	R\$ 21.216,68	100,00%	R\$ 21.216,68										
2	Movimento de terra	0,86%	R\$ 7.431,75	100,00%	R\$ 7.431,75										
3	Fundações e estruturas	23,23%	R\$ 200.101,79	55,00%	R\$ 110.055,98	48,00%	R\$ 90.045,91								
4	Paredes e painéis	2,52%	R\$ 21.698,75	20,00%	R\$ 4.339,15	80,00%	R\$ 17.359,60								
5	Esquadrias e ferragens	5,16%	R\$ 44.436,52			80,00%	R\$ 35.549,22								
6	Revestimentos	25,08%	R\$ 215.903,29												
7	Pisos	8,47%	R\$ 72.943,32												
8	cobertura	9,99%	R\$ 86.087,03												
9	instalações hidráulicas	3,86%	R\$ 33.287,07												
10	instalações sanitárias	0,94%	R\$ 8.109,64												
11	instalações elétricas	9,90%	R\$ 49.999,94												
12	incêndio, gás	0,70%	R\$ 6.021,95												
13	dados e lógica	2,07%	R\$ 17.849,94												
14	sistema de ar condicionado	1,06%	R\$ 9.033,40												
15	pintura	3,03%	R\$ 26.127,94												
16	murros e fechamentos	0,97%	R\$ 8.366,68												
17	administração da obra	3,82%	R\$ 32.873,13												
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		100,00%	R\$ 861.487,82	16,90%	R\$ 143.043,56	16,59%	R\$ 142.951,82	15,80%	R\$ 136.117,74	17,03%	R\$ 146.671,27	17,54%	R\$ 151.109,49	16,44%	R\$ 141.594,13
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS				16,90%	R\$ 143.043,56	33,20%	R\$ 285.995,19	49,00%	R\$ 422.112,83	66,02%	R\$ 568.784,19	83,56%	R\$ 719.893,69	100,00%	R\$ 861.487,82

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Humanos
CPF: 351.111.383-00
Portaria Nº 2472/21

Dani Wylaine
Daniel Wylaine
CPF: 000.000.000-00
RUBRICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



Memória de Cálculo

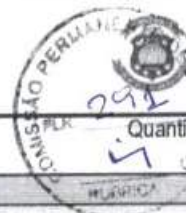
D

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cod.	Serviço					TOTAL	UND
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					12,00	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Placa padrão de obra			4,00	x	3,00	=	12,00	m2
				•	TOTAL	=	12,00	m2

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cod.	Serviço							TOTAL	UND
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							17,93	M3
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Espes. (m)	x	Quantidade	= TOTAL UND
		Recepção	3,82	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 1,60 m3
		Recepção	3,00	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 1,26 m3
		Recepção (Abertura de Janelas - J7)	0,55	x	2,00	x	0,15	x	2,00	= 0,33 m3
		Recepção	1,50	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 0,63 m3
		WC (Abertura de Porta - P2)	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,28 m3
		Médico (Abertura de Porta - P2)	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,28 m3
		Circulação	1,00	x	2,80	x	0,15	x	3,00	= 1,26 m3
		Circulação	1,40	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 0,59 m3
		Assistente Social	2,60	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 1,09 m3
		Assistente Social	1,60	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 0,67 m3
		Assistente Social	1,92	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 0,81 m3
		Assessoria Jurídica (Abertura de Porta - P2)	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,28 m3
		Assessoria Jurídica (Abertura de Janelas - J6)	1,50	x	1,00	x	0,15	x	1,00	= 0,23 m3
		Direção (Abertura de Porta - P2)	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,28 m3
		Direção (Abertura de Janelas - J6)	1,50	x	1,00	x	0,15	x	1,00	= 0,23 m3
		Lavabo (Abertura de Porta - P1)	0,60	x	2,10	x	0,15	x	3,00	= 0,57 m3
		Lavabo (Abertura de Janelas - J5)	1,60	x	1,70	x	0,15	x	1,00	= 0,41 m3
		Lavabo	1,50	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 0,63 m3
		DML (Abertura de Porta - P1)	0,60	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,19 m3
		Copa (Abertura de Porta - P2)	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	= 0,28 m3
		Arquivo/ Almoxarifado	11,24	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 4,72 m3
		Arquivo/ Almoxarifado	3,13	x	2,80	x	0,15	x	1,00	= 1,31 m3
									• TOTAL	= 17,93 m3

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Para retirada desse quantitativo foi considerado a planta de construir/demolir, porém, foram utilizados os nomes dos novos ambientes.

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
01.02.02	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					34,14	M2
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quantidade =	TOTAL UND
		Banho 01	2,60	x	1,60	x	2,00 =	8,32 m2
		Banho 01	1,40	x	1,60	x	2,00 =	4,48 m2
		Banho 02	1,60	x	1,60	x	2,00 =	5,12 m2
		Banho 02	2,30	x	1,60	x	2,00 =	7,36 m2
		Copa	1,60	x	1,60	x	2,00 =	5,12 m2
		Copa	1,17	x	1,60	x	2,00 =	3,74 m2
							• TOTAL =	34,14 m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
01.02.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO			124,34	M2
QUANTITATIVO						
		Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
		Recepção	32,32	=	32,32	m2
		WC	2,68	=	2,68	m2
		Médico	13,45	=	13,45	m2

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Hall	6,12	=	6,12	m2
Circulação	11,07	=	11,07	m2
Assistente Social	10,10	=	10,10	m2
Direção	10,67	=	10,67	m2
Assessoria Jurídica	17,75	=	17,75	m2
Copa	6,87	=	6,87	m2
Lavebo	1,86	=	1,86	m2
Lavebo	1,86	=	1,86	m2
Serviço	5,00	=	5,00	m2
DML	2,70	=	2,70	m2
Lavebo	1,89	=	1,89	m2
* TOTAL	=	124,34	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.04	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	206,68	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Prédio Existente	14,47	x	10,62	=	153,67	m2
Arquivo/ Almoxnifado	11,40	x	4,65	=	53,01	m2
* TOTAL	=				206,68	m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Para retirada desse quantitativo foi considerado a planta de construir/demolir, porém, foram utilizados os nomes dos novos ambientes.

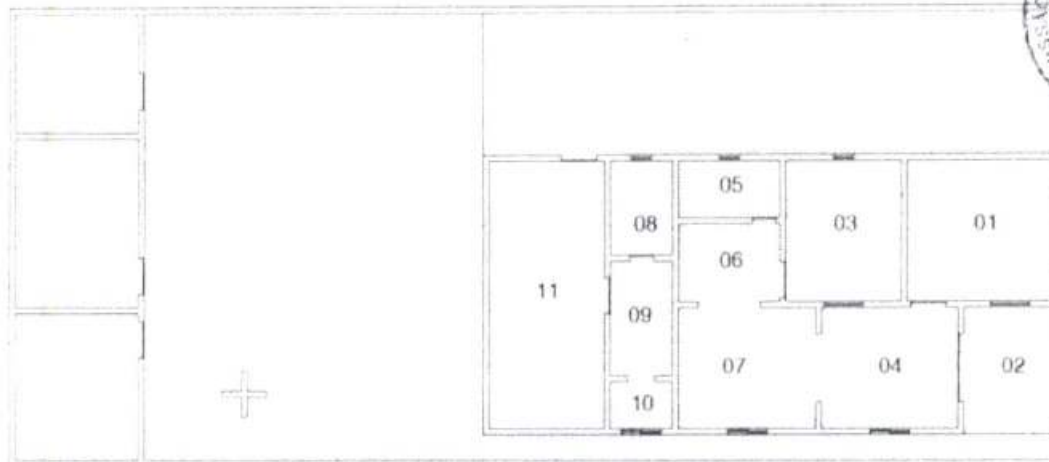
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	16,47	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Estrutura da Caixa D'Água	1,15	x	4,00	x	0,15	x	2,00	=	1,38	m3
Calçada Interna	7,90	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,79	m3
Calçada Interna	5,02	x	0,05	x	1,00	x	1,00	=	0,25	m3
Calçada Interna	11,10	x	0,05	x	0,80	x	1,00	=	0,44	m3
LAJE 01	3,82	x	3,47	x	0,15	x	1,00	=	1,99	m3
LAJE 02	3,15	x	2,50	x	0,15	x	1,00	=	1,18	m3
LAJE 03	3,47	x	2,98	x	0,15	x	1,00	=	1,55	m3
LAJE 04	3,45	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	1,55	m3
LAJE 05	2,60	x	1,40	x	0,15	x	1,00	=	0,55	m3
LAJE 06	2,60	x	1,92	x	0,15	x	1,00	=	0,75	m3
LAJE 07	3,53	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	1,59	m3
LAJE 08	2,30	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	0,55	m3
LAJE 09	2,85	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	0,68	m3
LAJE 10	1,60	x	1,17	x	0,15	x	1,00	=	0,28	m3
LAJE 11	6,62	x	2,96	x	0,15	x	1,00	=	2,94	m3
* TOTAL	=								16,47	m3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo



1) Para retirada desse quantitativo foi considerado a planta de construir/demolir, porém, foram utilizados os nomes dos novos ambientes. 2) Para a demolição das lajes existentes, foi considerada a planta existente, como mostrado acima.

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.06	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	28,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Entrada Principal (Portas)	1,68	x	2,20	x	1,00	=	3,70	m2
Salas 05, 06, 07 (Portas)	0,90	x	2,20	x	3,00	=	5,94	m2
Sala 01, 02, 08 (Portas)	0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	m2
Banho 01 e Banho 02 (Portas)	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	m2
Banho 01 e Banho 02 (Janelas)	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m2
Copa (Portas)	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
Copa (Janelas)	1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20	m2
Sala 02 (Janelas)	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m2
Sala 01 e Sala 02 (Janelas)	1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20	m2
Sala 03, Sala 04 e Copa (Janelas)	1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,50	m2
• TOTAL							=	28,84 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.07	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	17,05	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Garagem	3,55	x	2,20	x	2,00	=	15,62	m2
Corredor Lateral	0,65	x	2,20	x	1,00	=	1,43	m2
• TOTAL							=	17,05 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.08	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOIÇA SANITÁRIA	7,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quantidade	=	TOTAL	UND
Banho 01	3,00	=	3,00	und
Banho 02	3,00	=	3,00	und
Copa	1,00	=	1,00	und
• TOTAL				= 7,00 und

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Para retirada desse quantitativo, foi considerado a planta baixa do prédio existente.

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.09	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	17,05	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Garagem	3,55	x	2,20	x	2,00	=	15,62	m2

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Corredor Lateral			0,65	x	2,20	x	1,00	=	1,43	m2	
						TOTAL			=	17,05	m2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
01.02.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								89,36	M3
QUANTITATIVO											
Descrição			Vol (m3)			x	Empol. 35%	=	TOTAL	UND	
Alvenarias demolidas			17,93			x	1,35	=	24,21	m3	
Demolição de calçadas e rampas existentes			16,47			x	1,35	=	22,23	m3	
QUANTITATIVO											
Descrição			Área. (m²)	x	Espessura (m)	x	Empol. 35%	=	TOTAL	UND	
Demolição de revestimento cerâmico existente			34,14	x	0,05	x	1,35	=	2,30	m3	
Demolição de piso cerâmico existente			124,34	x	0,05	x	1,35	=	8,39	m3	
Cobogós demolidos			206,68	x	0,10	x	1,35	=	27,90	m3	
Retirada de esquadrias metálicas			28,84	x	0,10	x	1,50	=	4,33	m3	
						• TOTAL			=	89,36	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
01.02.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								89,36	M3
QUANTITATIVO											
Descrição			Vol (m3)			=			TOTAL	UND	
			89,36			=			89,36	m3	
			• TOTAL			=			89,36	m3	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
02.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50M							75,30	M3
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quantidade =	TOTAL UND
		S9	1,50	x	1,70	x	1,55	x	1,00 =	3,95 m3
		S1	1,50	x	1,50	x	1,55	x	1,00 =	3,49 m3
		S11	1,55	x	1,35	x	1,55	x	1,00 =	3,24 m3
		S24	1,50	x	1,50	x	1,55	x	1,00 =	3,49 m3
		S16	1,45	x	1,25	x	1,55	x	1,00 =	2,81 m3
		S8	1,45	x	1,25	x	1,55	x	1,00 =	2,81 m3
		S14=S15	1,35	x	1,15	x	1,55	x	2,00 =	4,81 m3
		S7=S13=S25	2,00	x	1,00	x	1,55	x	3,00 =	9,30 m3
		S21	1,35	x	1,10	x	1,55	x	1,00 =	2,30 m3
		S12	1,30	x	1,10	x	1,55	x	1,00 =	2,22 m3
		S19	1,20	x	1,05	x	1,55	x	1,00 =	1,95 m3
		S2=S3=S4=S5=S6	2,00	x	0,80	x	1,55	x	5,00 =	12,40 m3
		S23	1,25	x	1,05	x	1,55	x	1,00 =	2,03 m3
		S10	1,25	x	1,05	x	1,55	x	1,00 =	2,03 m3
		S17=S22	1,05	x	0,85	x	1,55	x	2,00 =	2,77 m3
		S18	1,25	x	1,05	x	1,55	x	1,00 =	2,03 m3
		S20	1,20	x	1,00	x	1,55	x	1,00 =	1,86 m3
		Volume do Lastro do Embasamento							=	0,87 m3
		Volume da Alvenaria de Pedra Argamassada do Embasamento							=	8,75 m3
		Volume da Alvenaria de Tijolo do Embasamento							=	1,75 m3
		Volume do Anel de Impermeabilização do Embasamento							=	0,44 m3
									• TOTAL =	75,30 m3

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
02.02.01	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					19,95	M3
ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO								
Descrição				Área. (m²)	x	Altura (m)	=	TOTAL UND
Reunião				25,56	x	0,10	=	2,56 m3
Área de Descompressão				37,50	x	0,10	=	3,75 m3

QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Arquivo	33,89	x	0,10	=	3,39	m3
Almoxarifado	16,95	x	0,10	=	1,70	m3
REATERRO DA ESTRUTURA						
Descrição					Vol. (m3)	= TOTAL UND
Volume de Escavação					75,30	= 75,30 m3
Desconto do Volume de Concreto					-52,89	= -52,89 m3
Desconto do Volume do Lastro					-2,05	= -2,05 m3
Desconto Volume do Lastro do Embasamento					-0,87	= -0,87 m3
Desconto Volume da Alvenaria de Pedra Argamassada do Embasamento					-8,75	= -8,75 m3
Desconto Volume da Alvenaria de Tijolo do Embasamento					-1,75	= -1,75 m3
Desconto Volume do Anel do Embasamento					-0,44	= -0,44 m3
					TOTAL	= 19,95 m3

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	71,95	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m3)	x	Empol. %	= TOTAL UND
Volume de Escavação	75,30	x	1,30	= 97,89 m3
Desconto do Volume de Reaterro	-19,95	x	1,30	= -25,94 m3
* TOTAL	=	71,95	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.02	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	71,95	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
	71,95	=	71,95	m3
* TOTAL	=	71,95	m3	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Subitem	Cod.	Serviço							TOTAL	UND
03.01.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							0,87	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	= TOTAL UND
Garagem/ Médico/ Assessoria/ Reunião			3,55	x	0,05	x	0,40	x	4,00	= 0,28 m3
WC Acessível			1,65	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,03 m3
WC Acessível			1,85	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,04 m3
Circulação			9,10	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,18 m3
Circulação			1,15	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,02 m3
Lavabos			3,00	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,06 m3
Lavabos			1,30	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,03 m3
Área de Descompressão			1,80	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,04 m3
Área de Descompressão			1,02	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,02 m3
Sala de Reunião			7,20	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,14 m3
Arquivo/ Almoxarifado			1,50	x	0,05	x	0,40	x	1,00	= 0,03 m3
									• TOTAL	= 0,87 m3

Subitem	Cod.	Serviço							TOTAL	UND
03.01.02	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							8,75	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	= TOTAL UND
Garagem/ Médico/ Assessoria/ Reunião			3,55	x	0,50	x	0,40	x	4,00	= 2,84 m3
WC Acessível			1,65	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,33 m3
WC Acessível			1,85	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,37 m3
Circulação			9,10	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 1,82 m3
Circulação			1,15	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,23 m3
Lavabos			3,00	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,60 m3
Lavabos			1,30	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,26 m3
Área de Descompressão			1,80	x	0,50	x	0,40	x	1,00	= 0,36 m3

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Área de Descompressão	1,02	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,20	m3
Sala de Reunião	7,20	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	1,44	m3
Arquivo/ Almoxnarifado	1,50	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,30	m3
TOTAL									8,75	m3

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Será adotada alvenaria de embasamento em todas as paredes que serão construídas. Detalhe do embasamento está na PR 01 do projeto estrutural. 2) A nomeclatura dos ambientes irão de acordo com os novos ambientes

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.03	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	1,75	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Garagem/ Médico/ Assessoria/ Reunião	3,55	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,57	m3
WC Acessível	1,65	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
WC Acessível	1,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Circulação	9,10	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,36	m3
Circulação	1,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
Lavabos	3,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m3
Lavabos	1,30	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
Área de Descompressão	1,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Área de Descompressão	1,02	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Sala de Reunião	7,20	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,29	m3
Arquivo/ Almoxnarifado	1,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
TOTAL									1,75	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.04	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
Garagem/ Médico/ Assessoria/ Reunião	3,55	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,14	m3
WC Acessível	1,65	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
WC Acessível	1,85	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
Circulação	9,10	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,09	m3
Circulação	1,15	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
Lavabos	3,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
Lavabos	1,30	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
Área de Descompressão	1,80	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
Área de Descompressão	1,02	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
Sala de Reunião	7,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
Arquivo/ Almoxnarifado	1,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
TOTAL									0,44	m3

FORMAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	447,35	M2

QUANTITATIVO - SAPATAS

Descrição	Área (m²)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
S9 - PR 02	1,28	x	1,00	=	1,28	m2
S1 - PR 02	1,80	x	1,00	=	1,80	m2
S11 - PR 02	1,16	x	1,00	=	1,16	m2
S24 - PR 02	1,80	x	1,00	=	1,80	m2
S16 - PR 02	1,08	x	1,00	=	1,08	m2
S8 - PR 02	1,08	x	1,00	=	1,08	m2
S14=S15 - PR 02	1,00	x	2,00	=	2,00	m2
S7=S13=S25 - PR 02	1,20	x	3,00	=	3,60	m2
S21 - PR 02	0,96	x	1,00	=	0,96	m2
S12 - PR 02	0,96	x	1,00	=	0,96	m2
S19 - PR 03	2,51	x	1,00	=	2,51	m2
S2=S3=S4=S5=S6 - PR 03	1,10	x	5,00	=	5,50	m2
S23 - PR 03	2,42	x	1,00	=	2,42	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

S10 - PR 03	2,42	x	1,00	=	2,42	m2
S17=S22 - PR 03	2,19	x	2,00	=	4,38	m2
S18 - PR 03	2,42	x	1,00	=	2,42	m2
S20 - PR 03	2,38	x	1,00	=	2,38	m2

QUANTITATIVO - PILARES

Descrição	Perímetro (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	TOTAL	UND
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P10=P12=P14 - PR 04	0,90	x	4,70	x	9,00	= 38,07	m2
P6=P23 - PR 04	0,90	x	7,10	x	2,00	= 12,78	m2
P8=P9=P15 - PR 04	0,90	x	6,70	x	3,00	= 18,09	m2
P11 - PR 04	1,10	x	7,10	x	1,00	= 7,81	m2
P13 - PR 04	0,90	x	9,00	x	1,00	= 8,10	m2
P16=P20 - PR 04	0,90	x	9,00	x	2,00	= 16,20	m2
P18=P1=P22=P24=P25 - PR 04	0,90	x	4,70	x	5,00	= 21,15	m2
P19 - PR 04	1,00	x	6,70	x	1,00	= 6,70	m2
P21 - PR 04	0,90	x	9,00	x	1,00	= 8,10	m2

QUANTITATIVO - VIGAS

Descrição	Largura	+	Altura	x	2,00	=	Perímetro (m)	x	Comprimento	=	TOTAL	UND
V1 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	27,02	=	32,42	m2
V2 - PR 07	0,15	+	0,55	x	2,00	=	1,40	x	22,25	=	31,15	m2
V3 - PR 08	0,15	+	0,55	x	2,00	=	1,40	x	9,23	=	12,92	m2
V4 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	4,11	=	4,93	m2
V5 - PR 08	0,15	+	0,50	x	2,00	=	1,30	x	14,90	=	19,37	m2
V6 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	6,81	=	8,17	m2
V7 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	16,88	=	20,26	m2
V8 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	5,00	=	6,00	m2
V9 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	9,49	=	11,39	m2
V10 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	9,49	=	11,39	m2
V11 - PR 07	0,15	+	0,30	x	2,00	=	0,90	x	2,02	=	1,82	m2
V12 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	10,60	=	12,72	m2
V13 - PR 08	0,15	+	0,30	x	2,00	=	0,90	x	3,30	=	2,97	m2
V14 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	3,30	=	3,96	m2
V15 - PR 08	0,15	+	0,30	x	2,00	=	0,90	x	3,30	=	2,97	m2
V16 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	5,00	=	6,00	m2
V17 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	2,62	=	3,14	m2
V18 - PR 08	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	3,30	=	3,96	m2
V19 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	5,00	=	6,00	m2
V20 - PR 07	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	3,77	=	4,52	m2
V21 - PR 08	0,15	+	0,50	x	2,00	=	1,30	x	10,61	=	13,79	m2

QUANTITATIVO - BARRILETE

Descrição	Largura	+	Altura	x	2,00	=	Perímetro (m)	x	Comprimento	=	TOTAL	UND
	0,14	+	0,45	x	2,00	=	1,18	x	3,36	=	3,96	m2
	0,14	+	0,45	x	2,00	=	1,18	x	3,36	=	3,96	m2
	0,14	+	0,45	x	2,00	=	1,18	x	3,40	=	4,01	m2
	0,14	+	0,45	x	2,00	=	1,18	x	3,40	=	4,01	m2

QUANTITATIVO - SALA DA DESCOMPRESSÃO

Descrição	Largura	+	Altura	x	2,00	=	Perímetro (m)	x	Comprimento	=	TOTAL	UND
V1 - PR 10	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	7,68	=	9,22	m2
V2 - PR 10	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	7,38	=	8,86	m2
V3 - PR 10	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	5,08	=	6,10	m2
V4 - PR 10	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	3,94	=	4,73	m2

QUANTITATIVO - TAMPA DA CAIXA

Descrição	Largura	+	Altura	x	2,00	=	Perímetro (m)	x	Comprimento	=	TOTAL	UND
V1 - PR 11	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	1,63	=	1,96	m2
V2 - PR 11	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	1,63	=	1,96	m2
V3 - PR 11	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	1,65	=	1,98	m2
V4 - PR 11	0,15	+	0,45	x	2,00	=	1,20	x	1,65	=	1,98	m2
* TOTAL =											447,35	m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Para as sapatas, foram usados os consumos unitários. 2) Para os pilares foi considerado o perímetro x altura.

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ARMADURAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	394,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	=	TOTAL	UND
PR 04 Ø 5.0	149,00	=	149,00	kg
PR 06 Ø 5.0	52,00	=	52,00	kg
PR 07 Ø 5.0	69,00	=	69,00	kg
PR 08 Ø 5.0	71,00	=	71,00	kg
PR 09 Ø 5.0	17,00	=	17,00	kg
PR 010 Ø 5.0	19,00	=	19,00	kg
PR 011 Ø 5.0	17,00	=	17,00	kg
TOTAL	394,00	=	394,00	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	1.423,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	=	TOTAL	UND
PR 02 Ø 8.0	47,00	=	47,00	kg
PR 02 Ø 10.0	164,00	=	164,00	kg
PR 03 Ø 8.0	66,00	=	66,00	kg
PR 03 Ø 10.0	87,00	=	87,00	kg
PR 04 Ø 6.3	14,00	=	14,00	kg
PR 04 Ø 8.0	22,00	=	22,00	kg
PR 04 Ø 10.0	445,00	=	445,00	kg
PR 06 Ø 6.3	41,00	=	41,00	kg
PR 07 Ø 6.3	9,00	=	9,00	kg
PR 07 Ø 8.0	8,00	=	8,00	kg
PR 07 Ø 10.0	125,00	=	125,00	kg
PR 08 Ø 6.3	4,00	=	4,00	kg
PR 08 Ø 8.0	3,00	=	3,00	kg
PR 08 Ø 10.0	163,00	=	163,00	kg
PR 09 Ø 6.3	22,00	=	22,00	kg
PR 09 Ø 8.0	2,00	=	2,00	kg
PR 09 Ø 10.0	130,00	=	130,00	kg
PR 010 Ø 6.3	2,00	=	2,00	kg
PR 010 Ø 10.0	15,00	=	15,00	kg
PR 011 Ø 6.3	1,00	=	1,00	kg
PR 011 Ø 8.0	9,00	=	9,00	kg
PR 011 Ø 10.0	44,00	=	44,00	kg
TOTAL	1.423,00	=	1.423,00	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	547,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	=	TOTAL	UND
PR 02 Ø 12.5	102,00	=	102,00	kg
PR 04 Ø 12.5	42,00	=	42,00	kg
PR 04 Ø 16.0	35,00	=	35,00	kg
PR 07 Ø 12.5	127,00	=	127,00	kg
PR 07 Ø 16.0	68,00	=	68,00	kg
PR 08 Ø 12.5	104,00	=	104,00	kg
PR 010 Ø 12.5	69,00	=	69,00	kg
TOTAL	547,00	=	547,00	kg

CONCRETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	2,05	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-----------	---	----------	---	------------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Fundo Municipal de Seguridade Social

Local: Horizonte - CE


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

S9	1,50	x	1,70	0,05	x	1,00	=	0,13	m3	
S1	1,50	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,11	m3
S11	1,55	x	1,35	x	0,05	x	1,00	=	0,10	m3
S24	1,50	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,11	m3
S16	1,45	x	1,25	x	0,05	x	1,00	=	0,09	m3
S8	1,45	x	1,25	x	0,05	x	1,00	=	0,09	m3
S14=S15	1,35	x	1,15	x	0,05	x	2,00	=	0,16	m3
S7=S13=S25	2,00	x	1,00	x	0,05	x	3,00	=	0,30	m3
S21	1,35	x	1,10	x	0,05	x	1,00	=	0,07	m3
S12	1,30	x	1,10	x	0,05	x	1,00	=	0,07	m3
S19	1,20	x	1,05	x	0,05	x	1,00	=	0,06	m3
S2=S3=S4=S5=S6	2,00	x	0,80	x	0,05	x	5,00	=	0,40	m3
S23	1,25	x	1,05	x	0,05	x	1,00	=	0,07	m3
S10	1,25	x	1,05	x	0,05	x	1,00	=	0,07	m3
S17=S22	1,05	x	0,85	x	0,05	x	2,00	=	0,09	m3
S18	1,25	x	1,05	x	0,05	x	1,00	=	0,07	m3
S20	1,20	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	0,06	m3
• TOTAL									= 2,05	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	52,89	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m3)	=	TOTAL UND
Concreto SEM elevação		13,18	=	13,18 m3
Concreto COM elevação		39,71	=	39,71 m3
• TOTAL				= 52,89 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	13,18	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m3)	=	TOTAL UND
Terreo		1,76	=	1,76 m3
Fundação		11,42	=	11,42 m3
• TOTAL				= 13,18 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.04	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	39,71	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m3)	=	TOTAL UND
Tampa da Caixa D'água		1,65	=	1,65 m3
Topo_Frente		0,90	=	0,90 m3
Forro_Extra		4,12	=	4,12 m3
Barrilete		2,71	=	2,71 m3
Forro		30,33	=	30,33 m3
• TOTAL				= 39,71 m3

ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
03.05.01	C4455	LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M						42,36	M2
			QUANTITATIVO						
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND	
L6			5,00	x	1,00	=	5,00	m2	
L7			3,79	x	1,00	=	3,79	m2	
L10			7,46	x	2,32	=	17,31	m2	
L11			3,00	x	1,30	=	3,90	m2	
L13			3,00	x	1,51	=	4,53	m2	
L14			3,00	x	1,56	=	4,68	m2	
L17			1,83	x	1,72	=	3,15	m2	
					• TOTAL	=	42,36	m2	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND