

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE



ASSUNTO: SERVIÇOS INICIAIS

ITEM	AMBIENTE	C1630															
		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA												
1	PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1	LOCAÇÃO																
1.1.1	COBERTA 01	29,12	6,15	1,00	179,09												
1.1.2	COBERTA 02	14,12	5,15	1,00	72,72												
1.1.3	COBERTA 03	13,55	5,15	1,00	69,78												
1.1.4	COBERTA 04	10,54	5,15	1,00	54,28												
1.1.5	COBERTA 05	5,38	5,00	1,00	26,90												
		5,37	5,00	1,00	26,85												
1.1.6	COBERTA 06	5,12	5,00	1,00	25,60												
TOTAL:					455,22	TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria N° 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 06188322



ASSUNTO: SERVIÇOS INICIAIS

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
~~Maria Rosiane da Silva Santiago~~
 ENGENHEIRA
 RNP: 06183



OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

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

ASSUNTO: MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS

ITEM	AMBIENTE	CPMH 03					C2921				C0707				C2533			
		ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ FUNDAÇÃO - M3					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3			
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL ESCAVADO	VOL LASTRO	VOL CONCRETO	VOL.		ESVACAÇ O	REATERRO	DIFERENÇA		ESVACAÇ O	REATERRO	DIFERENÇA
1	ESCAVAÇÃO, REATERRO E CARGA																	
1.1	ESCAVAÇÃO																	
1.1.1	COBERTA 01																	
1.1.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	10,00	12,00												
1.2.1	COBERTA 02																	
1.2.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	5,00	6,00												
1.3.1	COBERTA 03																	
1.3.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	5,00	6,00												
1.4.1	COBERTA 04																	
1.4.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	4,00	4,80												
1.5.1	COBERTA 05																	
1.5.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	4,00	4,80												
1.6.1	COBERTA 06																	
1.6.1.1	SAPATAS (100X120X100)	1,20	1,00	1,00	2,00	2,40												
1.2	REATERRO																	
1.2.1	SAPATAS (100X120X100)						36,00	-1,80	-20,70	13,50								
1.3	CARGAS/TRANSPORTES																	
1.3.1	CARGA MANUAL E TRANSPORTES										36,00	13,50	22,50		36,00	13,50	22,50	
TOTAL:						36,00	TOTAL:				13,50	TOTAL:		22,50	TOTAL:		22,50	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.863-00
Port. 11.744/2021

Maria Rosane da Silva Santiago
~~Maria Rosane da Silva Santiago~~
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-9

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



ITEM	AMBIENTE	CPMH 04															
		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTAÇÃO DE COBERTA METÁLICA - UN															
			UNID	QUANT.	UNID												
1	FUNDAÇÃO																
1.1	COBERTAS																
1.1.1	COBERTA 01		1,00	10,00	10,00												
1.1.2	COBERTA 02		1,00	5,00	5,00												
1.1.3	COBERTA 03		1,00	5,00	5,00												
1.1.4	COBERTA 04		1,00	4,00	4,00												
1.1.5	COBERTA 05		1,00	4,00	4,00												
1.1.6	COBERTA 06		1,00	2,00	2,00												
			TOTAL:	30,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00					0,00

Ricardo Darlan Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.725.383-00
Portaria N.º 748 - 1

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGE...
RNP: 00...



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFETURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE

ASSUNTO: ALVENARIAS



ITEM	AMBIENTE	C0074															
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2															
		COMP	ALT	QUANT.	ÁREA												
1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO																
1.1	MURETA CIRCULÇÃO	1,55	0,30	1,00	0,47												
					0,00												
					0,00												
		TOTAL:			0,47	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.723.883-00
Portaria Nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 06188322.. 9



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE

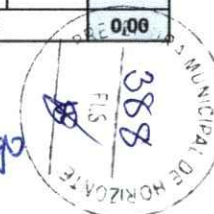


ASSUNTO: ARGAMASSAS

ITEM	AMBIENTE	C0777				C3407											
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2											
		COMP	ALT	QUANT.	ÁREA	COMP	LARG	QUANT.	ÁREA								
1	PAREDE																
1.1	MURETA CIRCULÇÃO	1,45	0,30	2,00	0,87	1,45	0,30	2,00	0,87								
		1,45	0,15	1,00	0,22	1,45	0,15	1,00	0,22								
		0,30	0,15	2,00	0,09	0,30	0,15	2,00	0,09								
		TOTAL:			1,18	TOTAL:			1,18	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.120.383-00
Portaria Nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 051883228-9

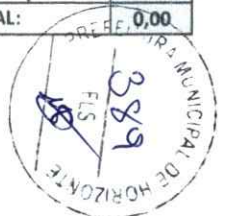


 PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C4557				C4556												
		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				PORTÃO PIVOTANTE 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												
		COMP	LARG	QUANT.	ÁREA	COMP	LARG	QUANT.	ÁREA									
1	PORTÕES																	
1.1	PORTÃO DE CORRER	7,70	2,10	1,00	16,17													
1.2	PORTÃO DE ABRIR					1,20	2,10	1,00	2,52									
		TOTAL:			16,17	TOTAL:			2,52	TOTAL:		0,00	TOTAL:			0,00		

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.116.383-00
Portaria nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9



 PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

0,00
3,90
FIS
MUNICIPAL DE HORIZONTE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.700.350-00
Portaria Nº 744/2013

Maria Rosiane da Silva Santiago
~~Maria Rosiane da Silva Santiago~~
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-5



 PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE



ASSUNTO: ACABAMENTOS

ITEM	AMBIENTE	C1614																
		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA- M2																
		COMP	LARG	QUANT.	DESC. ESQUA	ÁREA												
1	PINTURA DO MURO																	
1.1	MURO																	
1.1.1	MURO POSTERIOR	67,21	2,10	1,00	0,00	141,14												
1.1.2	MURO LATERAL	34,79	2,10	1,00	0,00	73,06												
1.1.3	MURO FACHADA	39,70	0,30	1,00	0,00	11,91												
1.2	GUARITA																	
1.2.1	PAREDES INTERNAS	8,30	3,00	1,00	3,36	21,54												
1.2.2	PAREDES EXTERNAS	11,30	3,00	1,00	3,36	30,54												
		TOTAL:				278,19	TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00	

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.106.383-00
Portaria nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
 Maria Rosiane da Silva Santiago
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-0



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE



ASSUNTO: SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	CPMH 10	C0621	C1894				
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS, PARA ATÉ 24 DISPOSITIVOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UN				
		UNIDADE	UNIDADE	TIPO LL	TIPO LR	TIPO C	TIPO T	TIPO E
1	QUADROS/CAIXAS/ACESSÓRIOS							
1.1	QUADROS							
1.1.1	QDLF-04	1,00						
1.2	CAIXAS DE PASSAGEM							
1.2.1	CIRC. 11 - AR COND. GUARITA		1,00					
1.3	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. (PAR)							
1.3.1	TUBULAÇÃO EXISTENTE							
1.3.2	TUBULAÇÃO NOVA							
1.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4"							
1.4.1	ESTACIONAMENTO COBERTA 1				2,00	10,00		1,00
1.4.2	ESTACIONAMENTO COBERTA 2			1,00	1,00	4,00		1,00
1.4.3	ESTACIONAMENTO COBERTA 3			2,00		4,00		
1.4.4	ESTACIONAMENTO COBERTA 4				2,00	3,00		1,00
1.4.5	ESTACIONAMENTO COBERTA 5			1,00	1,00		1,00	1,00
1.4.6	ESTACIONAMENTO COBERTA 6			1,00				1,00
				5,00	6,00	21,00	1,00	5,00
		1,00	1,00			38,00		

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-0
Portaria nº 744/2015

Maria Rosiane da Silva Santiago
Engenheira Civil
25.105.1228-0



OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
MAPP 1096 - ETAPA 02



ASSUNTO: SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C1197	C1198	C1199
		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")
		METROS	METROS	METROS
1	ELETRODUTOS			
1.1	ESTACIONAMENTO			
1.1.1	COBERTA 1 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	4,76		
1.1.2	COBERTA 1 (INFRAESTRUTURA APARENTE)	33,16		
1.1.3	COBERTA 2 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	1,84		
1.1.4	COBERTA 2 (INFRAESTRUTURA APARENTE)	18,81		
1.1.5	COBERTA 3 E 6 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA APARTIR DA 1ª CAIXA SUBT. DA GUARITA À CAIXA SUBT. DA COBERTA 3)	4,07	10,91	
1.1.6	COBERTA 3 E 6 (INFRAESTRUTURA APARENTE)	25,56		
1.1.7	COBERTA 4 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA APARTIR DA 2ª CAIXA SUBT. DA GUARITA À CAIXA SUBT. DA COBERTA 4)	19,81		
1.1.8	COBERTA 4 (INFRAESTRUTURA APARENTE)	13,82		
1.1.9	COBERTA 5 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	5,01		
1.1.10	COBERTA 5 (INFRAESTRUTURA APARENTE)	13,25		
1.1.11	GUARITA (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	0,80	2,18	1,00
1.1.12	GUARITA (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	2,30		2,43
	Ricardo Daniel Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Recursos Hídricos			
	TOTAL:	143,19	13,09	3,43

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
 MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-9



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
 Maria Rosiane da Silva Santiago
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061833228-9