

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 ELETRICA.xlsx|ORÇAMENTO'!\$E\$4

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



ASSUNTO: SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C4834	C1030		
		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA - UND	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UND		
		UNIDADE	UNIDADE		
1	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				
1.1	LUMINÁRIAS				
1.1.1	ESTACIONAMENTO COBERTA 1	12,00			
1.1.2	ESTACIONAMENTO COBERTA 2	6,00			
1.1.3	ESTACIONAMENTO COBERTA 3	5,00			
1.1.4	ESTACIONAMENTO COBERTA 4	4,00			
1.1.5	ESTACIONAMENTO COBERTA 5	4,00			
1.1.6	ESTACIONAMENTO COBERTA 6	2,00			
1.2	RELÉS FOTOCÉLULA				
1.2.1	ESTACIONAMENTO COBERTA 1		1,00		
1.2.2	ESTACIONAMENTO COBERTA 2		1,00		
1.2.3	ESTACIONAMENTO COBERTAS 3 e 6		1,00		
1.2.4	ESTACIONAMENTO COBERTA 4		1,00		
1.2.5	ESTACIONAMENTO COBERTA 5		1,00		
TOTAL:		33,00	5,00	0,00	0,00

Maria Rosiane da Silva
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061838224

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-09

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.723.383-00
Portaria Nº 44/2021

1.2.5	ESTACIONAMENTO COBERTA 5		1,00		Maria Rosiane da Silva Santiago Maria Rosiane da Silva Santiago ENGENHEIRA CIVIL RNP. 061544228-9
	Ricardo Dantas Sampaio				

[illegible]

	Ricardo Dantas Sampaio						ENGENHEIRO CIVIL RNP-06183022
--	------------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------



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

[illegible]

Ricardo Dalmas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.745.383-00
Portaria nº 744/2024

Maria Rosiane da Silva Santiago
 Maria Rosiane da Silva Santiago
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061803228-0

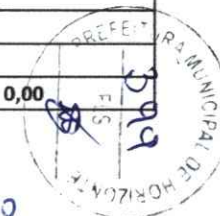
PREFEITURA D
HORIZONTI
DE MÃOS DADAS COM VO

ASSUNTO: SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	CPMH 11											
		ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA - M3											
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL							
1	ESCAVAÇÕES/REATERRO												
1.1	ESCAVAÇÃO/REATERRO												
1.1.1	COBERTA 1 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	4,76	0,25	0,70	1,00	0,83							
1.1.2	COBERTA 2 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	1,84	0,25	0,70	1,00	0,32							
1.1.3	COBERTA 3 E 6 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA APARTIR DA 1º CAIXA SUBT. DA GUARITA À CAIXA SUBT. DA COBERTA 3)	14,98	0,25	0,70	1,00	2,62							
1.1.4	COBERTA 4 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA APARTIR DA 2º CAIXA SUBT. DA GUARITA À CAIXA SUBT. DA COBERTA 4)	19,81	0,25	0,70	1,00	3,47							
1.1.5	COBERTA 5 (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	5,01	0,25	0,70	1,00	0,88							
1.1.6	GUARITA (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	3,98	0,25	0,70	1,00	0,70							
				</									

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
 Maria Rosiane da Silva Santiago
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-8



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

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.706.383-00
fl. 242 de 244

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061555228-0

 PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	CPMH 13															
		INFRAESTRUTURA (TUBOS DE REFRIGERAÇÃO E CABOS ELETRICOS) PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - UNID															
			UNID	QUANT.	UNID												
1	AR-CONDICIONADO																
1.1	GUARITA		1,00	1,00	1,00												
		TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.196.383-00
Portaria N.º 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
engenheira civil
RNP: 061883228-1



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: CLIMATIZAÇÃO



ITEM	AMBIENTE	CPMH 14				C3860											
		DRENO PARA AR-CONDICIONADO - UND				SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M											
					UNIDADE				UNIDADE								
1	DRENOS DE AR CONDICIONADO																
1.1	GUARITA				1,00				1,00								

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.26.383-00
Portaria nº 744/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
 MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 06188322.



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

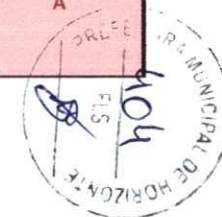


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE
DATA BASE: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50 %
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTAÇÃO DE COBERTA METÁLICA	UN	30,00	R\$ 1.769,53	R\$ 53.085,90	18,31%	18,31%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	498,46	R\$ 95,72	R\$ 47.712,59	16,46%	34,76%	A
CPMH 06	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 14,12 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 02 E 03)	UND	2,00	R\$ 19.380,21	R\$ 38.760,42	13,37%	48,13%	A
CPMH 05	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 29,12 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 01)	UND	1,00	R\$ 36.563,45	R\$ 36.563,45	12,61%	60,74%	A
CPMH 08	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,77 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 05)	UND	1,00	R\$ 14.156,44	R\$ 14.156,44	4,88%	65,63%	A
CPMH 07	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,54 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 04)	UND	1,00	R\$ 14.135,83	R\$ 14.135,83	4,88%	70,50%	A
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	16,17	R\$ 790,03	R\$ 12.774,79	4,41%	74,91%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE
DATA BASE: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50 %
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

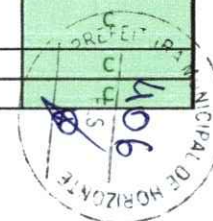
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 09	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 5,38 M X 5,0 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 06)	UND	1,00	R\$ 8.389,60	R\$ 8.389,60	2,89%	77,80%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	278,19	R\$ 28,61	R\$ 7.959,02	2,74%	80,54%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	883,25	R\$ 8,98	R\$ 7.931,59	2,74%	83,28%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	143,19	R\$ 34,21	R\$ 4.898,53	1,69%	84,97%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 47,41	R\$ 4.741,00	1,64%	86,60%	B
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	33,00	R\$ 136,75	R\$ 4.512,75	1,56%	88,16%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	455,22	R\$ 8,95	R\$ 4.074,22	1,41%	89,57%	B
CPMH 03	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ FUNDAÇÃO	M3	36,00	R\$ 107,03	R\$ 3.853,08	1,33%	90,90%	B
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.425,32	R\$ 3.425,32	1,18%	92,08%	B
CPMH 10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS, PARA ATÉ 24 DISPOSITIVOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.375,37	R\$ 3.375,37	1,16%	93,24%	B
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	113,76	R\$ 25,83	R\$ 2.938,42	1,01%	94,25%	B
CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 179,82	R\$ 2.157,84	0,74%	95,00%	B
C4556	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	M2	2,52	R\$ 790,03	R\$ 1.990,88	0,69%	95,68%	B
CPMH 12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 306,36	R\$ 1.838,16	0,63%	96,32%	B
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	113,76	R\$ 15,03	R\$ 1.709,81	0,59%	96,91%	C
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	38,00	R\$ 43,39	R\$ 1.648,82	0,57%	97,48%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE
DATA BASE: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50 %
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	90,00	R\$ 10,42	R\$ 937,80	0,32%	97,80%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,50	R\$ 40,28	R\$ 906,30	0,31%	98,11%	C
CPMH 11	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA	M3	8,82	R\$ 100,55	R\$ 886,85	0,31%	98,42%	C
C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	5,00	R\$ 135,24	R\$ 676,20	0,23%	98,65%	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,50	R\$ 29,61	R\$ 666,23	0,23%	98,88%	C
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	1,65	R\$ 377,89	R\$ 623,52	0,22%	99,10%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	R\$ 39,29	R\$ 530,42	0,18%	99,28%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,09	R\$ 40,18	R\$ 525,96	0,18%	99,46%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	5,00	R\$ 99,09	R\$ 495,45	0,17%	99,63%	C
CPMH 13	INFRAESTRUTURA (TUBOS DE REFRIGERAÇÃO E CABOS ELÉTRICOS) PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	UN	1,00	R\$ 463,49	R\$ 463,49	0,16%	99,79%	C
CPMH 14	DRENO PARA AR-CONDICIONADO	UN	1,00	R\$ 203,43	R\$ 203,43	0,07%	99,86%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,43	R\$ 46,89	R\$ 160,83	0,06%	99,92%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	8,03	R\$ 10,67	R\$ 85,68	0,03%	99,95%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,47	R\$ 136,38	R\$ 64,10	0,02%	99,97%	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1,18	R\$ 46,38	R\$ 54,73	0,02%	99,99%	C
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	1,18	R\$ 14,99	R\$ 17,69	0,01%	99,99%	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	0,00%	100,00%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,07	R\$ 78,43	R\$ 5,49	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)					R\$ 289.948,54			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE
 DATA BASE: AGOSTO/2024
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
 BDI: 26,50 %
 ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
	CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.				
	A	80%	19,51%	77,80%				
	B	95%	26,83%	17,20%				
	C	100%	53,66%	5,00%				

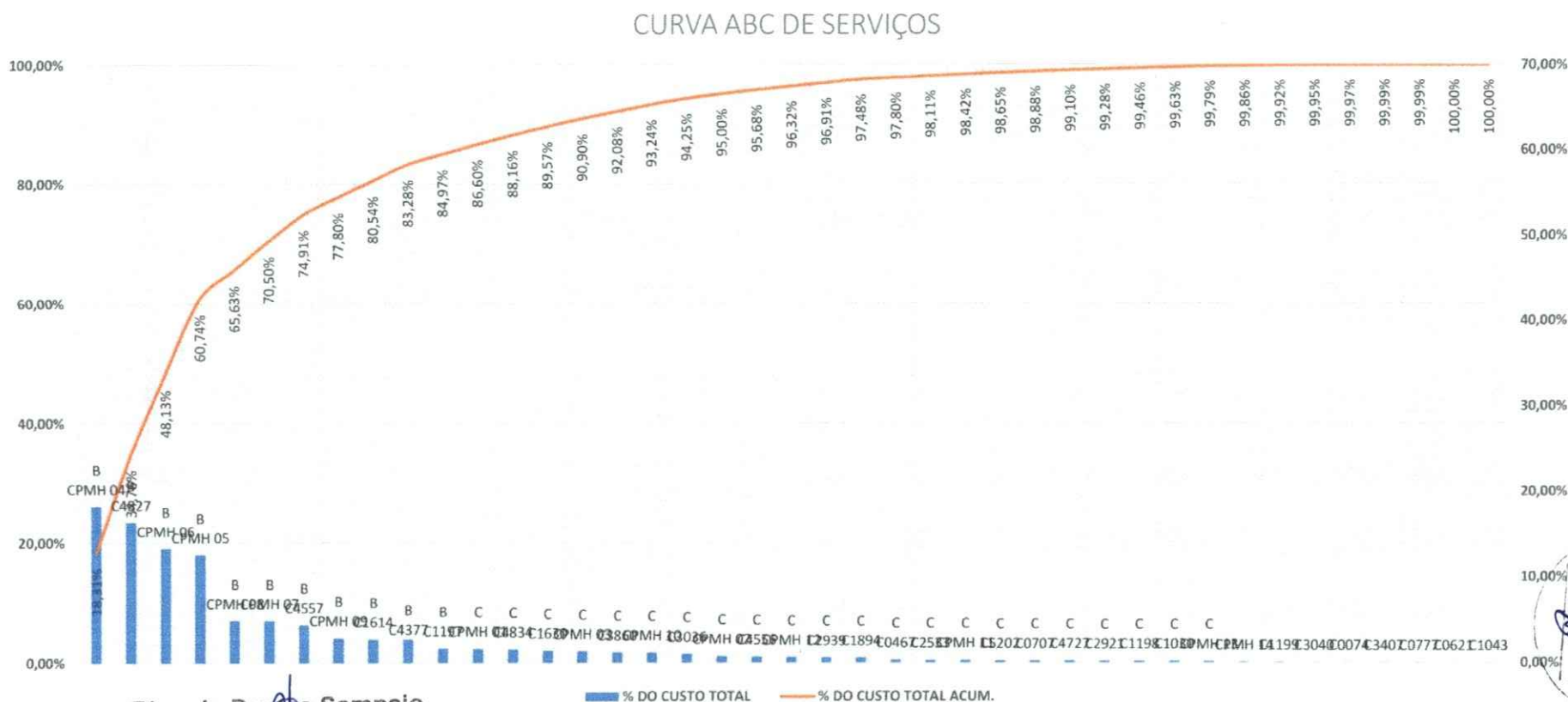


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE
DATA BASE: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50 %
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	-----------------------	------	--------	---------------------	---------------------	------------------	------------------------	-------------------



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



Composições de Preços Unitários

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - (ENCARGOS 48,69% INCLUSO)					
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0695	6.171,03	R\$ 428,89
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0347	17.326,01	R\$ 601,21
	18617	VIGIA	HxMÊS	0,0695	3.334,41	R\$ 231,74
		Total:			R\$	1.261,84
		Total Simples:			R\$	1.261,84
		Total PARA 3 MESES:			R\$	3.785,52
		FRAÇÃO DE 100%:			R\$	37,86
		BDI:				25,22%
		Total Geral C/ BDI:			R\$	47,41
	PERÍODO DA OBRA: 3,00 MESES DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,8 HORAS ENCARREGADO: HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 0,612 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO <u>0,0695</u> H ENGENHEIRO: HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 0,3050 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO <u>0,03470</u> H VIGIA: HORAS TRABALHADAS POR DIA (VIGIA) 0,612 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO <u>0,06950</u> H					
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 1,67%					
2	SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	CANTEIRO DE OBRA					
2.1.1	CPMH02 - PLACA PADRÃO DE OBRA - UND					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	R\$ 36,9200
					Total:	R\$ 36,9200
	MAO DE OBRA					
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	R\$ 31,8800

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	R\$	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	R\$	2,3985
Total:						R\$ 106,8835
Total Simples:						143,60
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						143,60

* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1937 -PLACA PADRÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA 28.1. FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO INICIAL OS INSUMO I0537, POIS O MUNICÍPIO DISPÕE DESSE INSUMO.

3

MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS

3.1 ESCAVAÇÃO, REATERRO E CARGA

3.1.1 CPMH03 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ FUNDAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	4,6300	18,4600	R\$	85,4698
Total:						R\$ 85,4698
Total Simples:						85,47
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						85,47

* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1255 -ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3. FOI ALTERADA A DESCRIÇÃO DO SERVIÇO.

4

INFRAESTRUTURA

4.1 FUNDAÇÃO

4.1.1 CPMH04 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTAÇÃO DE COBERTA METÁLICA - UND

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,0700	40,1800	R\$	163,5326
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	3,0500	123,5600	R\$	376,8580
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	23,3100	11,9600	R\$	278,7876
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	6,6400	12,9900	R\$	86,2536
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0600	502,8900	R\$	30,1734
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6900	533,0000	R\$	367,7700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,6900	159,0800	R\$	109,7652
Total:						R\$ 1.413,1404
Total Simples:						1.413,14
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.413,14

* FOI CRIADA UMA COMPOSIÇÃO NOVA PARA A UNIDADE DA SAPATA DE CONCRETO COM OS SEGUINTE SERVIÇOS C2843, C1399, C0216, C0215, C0836, C0843 E C1604.