

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PISO INTERNO



ITEM	AMBIENTE	C3025					C1915					C5028					97113				
		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				
		COMP.	LARG.	ESP.	VOLUME		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
1	BILHETERIA E SERVIÇOS																				
1.1	PISO NOVO																				
1.1.1	BHO MASC.	4,00	1,72	0,05	0,34																
1.1.2	HALL DE ACESSO BHO MASC.	1,10	0,97	0,05	0,05																
1.1.3	BHO PNE	1,92	2,07	0,05	0,20																
1.1.4	DEPÓSITO	1,20	2,07	0,05	0,12																
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO	1,92	2,07	0,05	0,20																
1.1.6	BILHETERIA	1,92	2,07	0,05	0,20																
1.1.7	ACESSO	3,25	2,07	0,05	0,34		3,25	2,07	1,00	6,73											
1.1.8	BHO FEM	4,00	1,72	0,05	0,34																
1.1.9	HALL DE ACESSO BHO FEM/DML	1,10	0,97	0,05	0,05																
1.1.10	DML	1,20	2,07	0,05	0,12																
1.1.11	LANCHONETE	3,97	2,22	0,05	0,44																
1.1.12	COPA	1,95	2,07	0,05	0,20																
2	VESTIÁRIO A																				
2.1	PISO NOVO																				
2.1.1	VESTIÁRIO	7,90	4,40	0,05	1,74																
3	VESTIÁRIO B																				
3.1	PISO NOVO																				
3.1.1	VESTIÁRIO	7,90	4,40	0,05	1,74																
4	CAMPO																				
4.1	PISO NOVO - CONCRETO																				
4.1.1	PISO ENTORNO BILHETERIA	34,44	1,43	0,05	2,46		34,44	1,43	1,00	49,25											
4.1.2	PISO ENTORNO VESTIÁRIO A	38,23	1,43	0,05	2,73		38,23	1,43	1,00	54,67											
4.1.3	PISO ENTORNO VESTIÁRIO B	38,23	1,43	0,05	2,73		38,23	1,43	1,00	54,67											



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE TETO

[illegible]

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE PISO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS



ITEM	AMBIENTE	C1970						C1967						C1969					
		PORTA DE FERRO EM CHAPA			PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA			PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.
1	BILHETERIA E SERVIÇOS																		
1.1	ESQUADRIAS NOVAS																		
1.1.1	BHO MASC.																		
1.1.1.1	PORTA DA ENTRADA					0,60	2,10	1,00	1,26										
1.1.1.2	PORTA DOS BOX					0,60	1,60	3,00	2,88										
1.1.2	HALL DE ACESSO BHO MASC.	0,80	2,10	1,00	1,68														
1.1.3	BHO PNE					0,90	2,10	1,00	1,89										
1.1.4	DEPÓSITO					0,60	2,10	1,00	1,26										
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO					0,70	2,10	1,00	1,47										
1.1.6	BILHETERIA					0,70	2,10	1,00	1,47										
1.1.7	ACESSO	3,25	2,50	1,00	8,13														
1.1.8	BHO FEM.																		
1.1.8.1	PORTA DA ENTRADA					0,60	2,10	1,00	1,26										
1.1.8.2	PORTA DOS BOX					0,60	1,60	3,00	2,88										
1.1.9	HALL DE ACESSO BHO FEM/DML	0,80	2,10	1,00	1,68														
1.1.10	DML					0,60	2,10	1,00	1,26										
1.1.11	LANCHONETE																		
1.1.12	COPA	0,90	2,10	1,00	1,89									3,88	1,06	1,00	4,11		
2	VESTIÁRIO A																		
2.1	ESQUADRIAS NOVAS																		
2.1.1	ENTRADA VESTIÁRIO	0,80	2,10	1,00	1,68														
2.1.2	BOX SANITÁRIO					0,60	1,60	2,00	1,92										
2.1.3	ACESSO ESTACIONAMENTO - CAMPO	1,00	2,10	1,00	2,10														
2.1.4	ACESSO VEÍCULOS ESTACIONAMENTO	4,00	2,50	1,00	10,00														
3	VESTIÁRIO A																		



0,00

TOTAL:

CALCULO PERMANENTE DE LICITACION

728 318

XA

Rodriguez

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

319

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ

OBRA: (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: POSTES E ACESSÓRIOS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ
OBRA: (MOISEIZAÇÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: QUADROS, CAIXAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS



ITEM	CPMH09 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONAT O TRANSPARENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95m m, C/BARRAMENT O	91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CPMH10 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPMH11 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPMH12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x100 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPMH13 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO PARA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA DE 1,5CV, EM PVC, DE SOBREPOR, INCLUSO DISJUNTORES, CONTATOR, RELÉ TÉRMICO, RELÉ DE NÍVEL E DE FALTA DE FASE, DPS'S.	CPMH14 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, EM CHAPA METÁLICA, COM ACIONAMENTO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO E DEMAIS CIRCUITOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
1	CAMPO											
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.1.1	GERAL	1,00	2,00				1,00	1,00	2,00		8,00	2,00
1.2	QDLF-02/QGBT/QDL-EX											
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO		11,00									
1.2.2	VESTIÁRIO "A"		5,00									
1.2.3	VESTIÁRIO "B"		5,00									
1.3	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA											
1.3.1	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO QGBT				3,00	1,00						
1.3.2	ALIMENTAÇÃO QB			1,00								
1.3.3	TRECHO ALIMENTAÇÃO QVEST-A/TORRE 01			1,00		1,00						
1.3.4	TRECHO ALIMENTAÇÃO QVEST-B/TORRES 02 - 03			1,00		3,00						
1.3.5	TRECHO TORRES 04 - 06					5,00						
						8,00						
	</											



Handwritten signature

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ



OBRA: (MOISEIZAÇÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

ITEM	CPMH15 PROJETOR LED, 500W, CORPO EM ALUMÍNIO, TCC MÍNIMO 6.000K (BRANCO FRIO), IRC >70, BIVOLT (110- 220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP66, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100 LÚMENS/W	C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	CPMH16 PROJETOR LED, 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC >80, BIVOLT (110- 220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP66, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/W	CPMH17 CAIXA DE LIGAÇÃO DE PROJETORES COM BARRAMENTOS	C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	CPMH19 FITA DE LED 20W/M BRANCO QUENTE	CPMH23 BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO 1,5m	CPMH25 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETORES
1	CAMPO									
1.1	LUMINÁRIAS									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO	6,00	13,00		2,00					
1.1.2	COPA/LANCHONETE		3,00							
1.1.3	VESTIÁRIO "A"	3,00	3,00		3,00					
1.1.4	VESTIÁRIO "B"	3,00	3,00		3,00					
1.1.5	CAIXA D'ÁGUA	1,00								
1.1.6	TORRE 01	6,00			1,00					
1.1.7	TORRE 02	6,00			1,00					
1.1.8	TORRE 03	6,00		2,00	1,00					
1.1.9	TORRE 04	6,00								
1.1.10	TORRE 05	6,00								
1.1.11	TORRE 06	6,00								
1.2	DIVERSOS									
1.2.1	GERAL									
1.2.2	FACHADA									
	TOTAL:	36,00	22,00	2,00	11,00	6,00	3,00	56,00	2,00	2,00



OBRA: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)**

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: CABOS E ACESSÓRIOS - 1 DE 3

[illegible]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: CABOS E ACESSÓRIOS - 2 DE 3

[illegible]

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO

OBRA:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: CABOS E ACESSÓRIOS - 3 DE 3

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CON EXÕES D= 25mm (3/4")	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CON EXÕES D= 32mm (1")	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEX ÕES D= 50mm (1 1/2")	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEX OES D= 60mm (2")	C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	PONTO	UNIDADE	UNIDADE
1	CAMPO	METROS	METROS	METROS	METROS	METROS			
1.1	TRECHOS								
1.1.1	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO QGBT				41,50				
1.1.2	TRECHO NA INFRAESTR. DE ENTRADA (ENTRE PT ENTREGA E MEDIÇÃO)				7,50				
1.1.3	ALIMENTAÇÃO QB			39,00					
1.1.4	ALIMENTAÇÃO QVEST-A			70,00					
1.1.5	ALIMENTAÇÃO QVEST-B			96,00					
1.1.6	ALIM. TORRES 01, 05 e 06				47,50				
1.1.7	ALIM. TORRES 02, 03 e 04				32,50				
1.1.8	TORRE 01 (SUBIDA ALIM. TORRES 01, 05 e 06)				45,00				
1.1.9	TORRE 02 (SUBIDA ALIM. TORRES 02, 03 e 04)				45,00				
1.1.10	TORRE 03								
1.1.11	TORRE 04								
1.1.12	TORRE 05								
1.1.13	TORRE 06								
1.1.14	SUBIDA POSTES DT ILM. ESTACIONAMENTO VE	22,00							
1.1.15	ATERRAMENTO FUNCIONAL	1,70							
1.1.16	ATERRAMENTO QGBT	1,00							
1.1.17	TRECHOS ADMINISTRAÇÃO		9,90						
1.1.18	CAIXA D'ÁGUA		10,00						
1.1.19	PROTEÇÃO MECÂNICA - SUBIDA CABOS TORRE 01					9,00			
1.1.20	PROTEÇÃO MECÂNICA - SUBIDA CABOS TORRE 02					9,00			
TOTAL:		24,70	19,90	205,00	219,00	18,00	0,00	0,00	0,00



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ

OBRA:
(MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PONTOS DE UTILIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ATERRAMENTO E DEMAIS ELEMENTOS



ITEM	AMBIENTE	C4765	C4933	C2095	C1238	C0479	C0480	C0482	C0483	C0466	C1890	C1892
1	SETOR 01											
1.1	QMED											
1.1.1	MEDICÃO					1,00			2,00			
1.2	QGBT											
1.2.1	ALIMENTAÇÃO											
1.2.2	CIRC. TERMINAIS					1,00	2,00	9,00	1,00			
1.3	QVEST-A											
1.3.1	ALIMENTAÇÃO							1,00				
1.3.2	CIRC. TERMINAIS					3,00						
1.4	QVEST-B											
1.4.1	ALIMENTAÇÃO							1,00				
1.4.2	CIRC. TERMINAIS					3,00						
1.5	QB											
1.5.1	ALIMENTAÇÃO							1,00				
1.5.2	CIRC. TERMINAIS					1,00	1,00					
1.6	DIVERSOS											
1.6.1	CAIXA D'ÁGUA											
1.6.2	TORRES 01, 02 e 03											
1.6.3	ATERRAMENTO	3,00	7,00							12,00	2,00	3,00
1.7	RASGO											
1.7.1	TRECHOS ADMINISTRAÇÃO			26,40	26,40							
TOTAL:		3,00	7,00	26,40	26,40	9,00	3,00	12,00	9,00	12,00	2,00	3,00



Handwritten signature

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: SPDA DA CAIXA D'ÁGUA



ITEM	AMBIENTE	CPMH18	UNIDADE	UNIDADE	PONTO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	SETOR 01	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DUAS DESCIDAS EM RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUSO SINALIZADOR NOTURNO - FORNECIMENTO E	UNIDADE					
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.1.1	SPDA	1,00						
TOTAL:		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



OBRA:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO

OBRA:
CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: LOUÇAS E METAIS



ITEM	C0348	C1793	C4636	C0356	CPMH03	C3017
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.00x0.60)m - UN	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
	UNIDADE	METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1 BILHETERIA E SERVIÇOS						
1.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.1.1 BHO MASCULINO	3,00	2,00			1,00	
1.1.2 BHO PNE	1,00		1,00			
1.1.3 BHO FEMININO	3,00				1,00	
1.1.4 COPA						1,00
2 VESTIÁRIO A						
2.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.1.1 VESTIÁRIO A	2,00	2,00		1,00		
3 VESTIÁRIO B						
3.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.1.1 VESTIÁRIO B	2,00	2,00		1,00		
TOTAL:	11,00	6,00	1,00	2,00	2,00	1,00
						0,00

[Handwritten signature]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ACESSÓRIOS

[illegible]

332

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ

OBRA: (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: POÇOS E CAIXAS



ITEM	AMBIENTE	C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CPMH01	CPMH02				
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	BILHETERIA E SERVIÇOS								
1.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.1.1	ESGOTO		6,00	1,00					
2	VESTIÁRIO A								
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.1.1	ESGOTO		4,00						
3	VESTIÁRIO B								
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
3.1.1	ESGOTO		3,00		1,00				
4	CAMPO								
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.1.1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM LOCAL DEFINIDO	1,00							
	TOTAL:	1,00	13,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: LIGAÇÕES PREDIAIS



ITEM	AMBIENTE	C1948	C1950	C4760	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES					
1	BILHETERIA E SERVIÇOS								
1.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.1.1	BHO MASCULINO								
1.1.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLAD	3,00	3,00						
1.1.1.2	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	1,00						
1.1.1.3	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS	1,00	1,00						
1.1.1.4	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00						
1.1.2	BHO PNE								
1.1.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLAD	1,00	1,00						
1.1.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	1,00						
1.1.2.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1,00							
1.1.2.4	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00						
1.1.3	BHO FEMININO								
1.1.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLAD	3,00	3,00						
1.1.3.2	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS	1,00	1,00						
1.1.3.3	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00						
1.1.4	COPA								
1.1.4.1	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA	1,00	1,00						
1.1.4.2	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00						
1.1.5	ESGOTO			45,73					
2	VESTIÁRIO A								
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: LIGAÇÕES PREDIAIS

[illegible]

114

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO

OBRA: CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

[illegible]

Página 43 de 49

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS																ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C2898																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		MEMÓRIA	TOTAL					INF.	PF2	PF4	PF5	PF6	PF7	GF1	PA1	PA3	PA4	JA1	JA2	JA3	JA4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	BILHETERIA E SERVIÇOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ÁREA SEM DESC.	ALTURA MÉDIA			ALTURA REBOCO			ÁREA SEM DESC.			DESCONTOS ESQUADRIAS												ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C2898																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		MEMÓRIA	TOTAL		ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	INF.	PF2	PF4	PF5	PF6	PF7	GF1	PA1	PA3	PA4	JA1	JA2	JA3	JA4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.2	FACHADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

[illegible]

SUBTOTAL DOS AMBIENTES

0,00

0,00

6 1.838,99

20,33

82,9

Journal of Management Education

1000

0-9

0170-8965(200103)23:3;1-L

1

10

INIBIENT

L DOS

SUBT

10

1

1

1

10

100



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

2

13