



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO
PROJETO DE ENGENHARIA

[Handwritten signature]

Página 76 de 94





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.

JUNHO/2024

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.



Apresentação







CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de Construção do Mercado Público do Bairro Catolé, localizado na Rua João De Sousa Falcão, 816, Catolé, Horizonte - Ce.

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Catolé, no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Acessibilidade;
- ⊕ Plano de Sustentabilidade;
- ⊕ Licença Ambiental;
- ⊕ Peças Gráficas.
- ⊕ Recomendações Editalícias.

Atenciosamente,



CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.



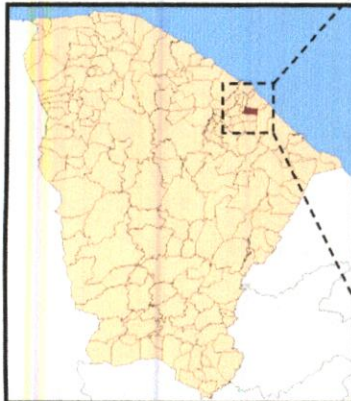
Localização no Município

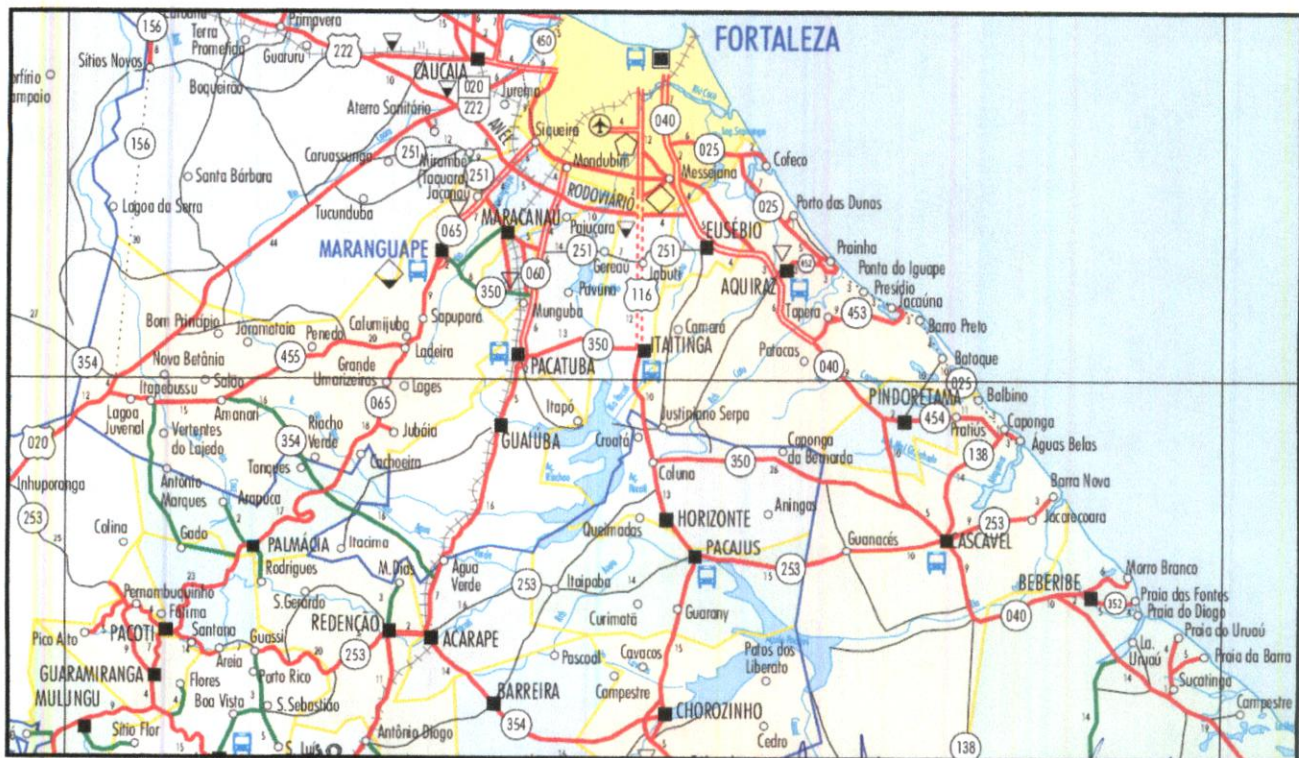
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.



Localização do Município



Situação do Município



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.26.383-00
Portaria 744/2021

Acessos ao Município

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448307-5

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP: 061978565-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.



Planilha Orçamentária







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$ 1.572.685,32
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 93.053,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 93.053,00
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 743,12	R\$ 930,53	R\$ 74.312,00
							R\$ 93.053,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 87.778,61
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 956,47
2.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.210,72	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 762,75
							R\$ 956,47
2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 48.945,83
2.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 312,09	R\$ 390,80	R\$ 2.496,72
2.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,56	R\$ 90,78	R\$ 113,67	R\$ 5.497,64
2.2.3	CPMH73	CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA COM ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS E SALA TÉCNICA, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, COM CAIXA D'ÁGUA 1000 L, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 29.072,95	R\$ 36.405,15	R\$ 29.072,95
2.2.4	CPMH37	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 2.020,78	R\$ 2.530,42	R\$ 2.020,78
2.3		LOCAÇÃO					R\$ 6.159,22
2.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	73,95	R\$ 60,63	R\$ 75,92	R\$ 4.483,59
2.3.2	CPMH72	LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO - M2	M2	1.816,46	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 435,95
2.4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.717,09
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	157,24	R\$ 86,70	R\$ 108,57	R\$ 13.632,71
2.4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,64	R\$ 95,43	R\$ 119,50	R\$ 2.446,83
2.4.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	127,83	R\$ 20,27	R\$ 25,38	R\$ 2.591,11
2.4.4	CPMH44	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO	M3	13,41	R\$ 89,94	R\$ 112,62	R\$ 1.206,10
2.4.5	CPMH41	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	64,43	R\$ 84,62	R\$ 105,96	R\$ 5.452,07
							R\$ 6.827,00
3		INFRAESTRUTURA					R\$ 133.698,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



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
3.1		FÔRMAS						TOTAL R\$ 1.572.685,32
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	42,75	R\$ 173,79	R\$ 217,62	R\$ 7.429,52	R\$ 29.199,59
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	154,37	R\$ 94,77	R\$ 118,67	R\$ 14.629,64	R\$ 18.319,09
3.1.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,08	R\$ 89,46	R\$ 112,02	R\$ 1.259,60	R\$ 1.577,24
3.2		ARMADURAS						R\$ 30.733,63
3.2.1	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,99	R\$ 16,41	R\$ 20,55	R\$ 2.444,93	R\$ 3.061,74
3.2.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,93	R\$ 15,42	R\$ 19,31	R\$ 14,34	R\$ 17,96
3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	255,84	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 3.694,33	R\$ 4.625,59
3.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.114,41	R\$ 12,91	R\$ 16,17	R\$ 14.387,03	R\$ 18.020,01
3.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$ 10,96	R\$ 13,72	R\$ 1.046,79	R\$ 1.310,40
3.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,47	R\$ 14,04	R\$ 17,58	R\$ 343,56	R\$ 430,18
3.2.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,83	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 427,16	R\$ 534,74
3.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,81	R\$ 11,38	R\$ 14,25	R\$ 931,00	R\$ 1.165,79
3.2.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,96	R\$ 9,59	R\$ 12,01	R\$ 757,23	R\$ 948,31
3.2.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,36	R\$ 10,66	R\$ 13,35	R\$ 494,20	R\$ 618,91
3.3		CONCRETOS						R\$ 60.468,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 1.572.685,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	264,96	R\$ 39,96	R\$ 50,04	R\$ 10.587,80	R\$ 13.258,60
3.3.2	CPMH02	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - M3	M3	33,06	R\$ 864,67	R\$ 1.082,74	R\$ 28.585,99	R\$ 35.795,38
3.3.3	CPMH03	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,57	R\$ 724,85	R\$ 907,66	R\$ 8.386,51	R\$ 10.501,63
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,83	R\$ 878,31	R\$ 1.099,82	R\$ 729,00	R\$ 912,85
3.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						R\$ 1.688,28
3.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	0,97	R\$ 519,84	R\$ 650,94	R\$ 504,24	R\$ 631,41
3.4.2	CPMH04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,52	R\$ 718,58	R\$ 899,81	R\$ 373,66	R\$ 467,90
3.4.3	CPMH05	CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	6,50	R\$ 72,36	R\$ 90,61	R\$ 470,34	R\$ 588,97
3.5		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 11.608,75
3.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	180,96	R\$ 43,45	R\$ 54,41	R\$ 7.862,71	R\$ 9.846,03
3.5.2	CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00	R\$ 87,98	R\$ 110,17	R\$ 1.407,68	R\$ 1.762,72

4 SUPERESTRUTURAS

R\$ 140.147,77

4.1 FÔRMAS

R\$ 96.542,07

4.1.1	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	117,46	R\$ 105,43	R\$ 132,02	R\$ 12.383,81	R\$ 15.507,07
-------	-------	--	----	--------	------------	------------	---------------	---------------

4.1.2	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	244,28	R\$ 264,92	R\$ 331,73	R\$ 64.714,66	R\$ 81.035,00
-------	-------	--	----	--------	------------	------------	---------------	---------------

4.2 ARMADURAS

R\$ 19.779,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



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\$	1.572.685,32
4.2.1		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,48	R\$ 14,04	R\$ 17,58	R\$ 3.586,94	R\$ 4.491,34		
4.2.2		92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,96	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 1.569,60	R\$ 1.964,93		
4.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,22	R\$ 12,73	R\$ 15,94	R\$ 3.096,19	R\$ 3.876,93		
4.2.4		92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340,26	R\$ 11,38	R\$ 14,25	R\$ 3.872,16	R\$ 4.848,71		
4.2.5		92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,20	R\$ 9,59	R\$ 12,01	R\$ 2.245,98	R\$ 2.812,74		
4.2.6		92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,95	R\$ 9,31	R\$ 11,66	R\$ 325,38	R\$ 407,52		
4.2.7		92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,17	R\$ 10,66	R\$ 13,35	R\$ 1.099,79	R\$ 1.377,32		
4.3			CONCRETOS						R\$ 18.344,70		
4.3.1		103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,65	R\$ 609,51	R\$ 763,23	R\$ 4.662,75	R\$ 5.838,71		
4.3.2		103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	15,90	R\$ 628,13	R\$ 786,54	R\$ 9.987,27	R\$ 12.505,99		
4.4			OUTROS ELEMENTOS						R\$ 5.481,51		
4.4.1		CPMH07	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+4)	M2	11,29	R\$ 178,43	R\$ 223,43	R\$ 2.014,47	R\$ 2.522,52		
4.4.2		CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	24,00	R\$ 87,98	R\$ 110,17	R\$ 2.111,52	R\$ 2.644,08		
4.4.3		98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,83	R\$ 137,42	R\$ 172,08	R\$ 251,48	R\$ 314,91		
5			PAREDES E PAINÉIS						R\$ 76.686,25		
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 40.941,82		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										TOTAL R\$	1.572.685,32
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI			
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	415,40	R\$ 78,71	R\$ 98,56	R\$ 32.696,13	R\$ 40.941,82			
5.2		VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 5.235,78			
5.2.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	86,80	R\$ 48,17	R\$ 60,32	R\$ 4.181,16	R\$ 5.235,78			
5.3		COBOGÓS						R\$ 14.267,32			
5.3.1	CPMH08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO(COBOGÓ) DE 20X10X6CM ANTICHUVA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM	M2	33,24	R\$ 330,89	R\$ 414,34	R\$ 10.998,78	R\$ 13.772,66			
5.3.2	CPMH09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO(COBOGÓ) TIPO DIAMANTE DE 15X15X7CM ANTICHUVA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM	M2	2,16	R\$ 182,89	R\$ 229,01	R\$ 395,04	R\$ 494,66			
5.4		DIVISÓRIAS						R\$ 16.241,33			
5.4.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,11	R\$ 758,05	R\$ 949,23	R\$ 12.970,24	R\$ 16.241,33			
6		COBERTURA						R\$ 118.983,31			
6.1		ESTRUTURA						R\$ 41.964,34			
6.1.1	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	3.127,00	R\$ 10,72	R\$ 13,42	R\$ 33.521,44	R\$ 41.964,34			
6.2		TELHAS						R\$ 67.224,60			
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	290,94	R\$ 184,52	R\$ 231,06	R\$ 53.684,28	R\$ 67.224,60			
6.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 9.794,37			
6.3.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,68	R\$ 55,88	R\$ 69,97	R\$ 1.211,48	R\$ 1.516,95			
6.3.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,36	R\$ 152,45	R\$ 190,90	R\$ 6.610,23	R\$ 8.277,42			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



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
7		PISOS						R\$ 53.059,49
7.1		PISOS INTERNOS						R\$ 39.357,53
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	15,94	R\$ 744,44	R\$ 932,19	R\$ 11.866,37	R\$ 14.859,11
7.1.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	118,42	R\$ 34,92	R\$ 43,73	R\$ 4.135,23	R\$ 5.178,51
7.1.3	CPMH42	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	110,45	R\$ 139,69	R\$ 174,92	R\$ 15.428,76	R\$ 19.319,91
7.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 7.972,15
7.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	146,52	R\$ 43,45	R\$ 54,41	R\$ 6.366,29	R\$ 7.972,15
7.3		ACESSIBILIDADE						R\$ 5.729,81
7.3.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	26,06	R\$ 175,59	R\$ 219,87	R\$ 4.575,88	R\$ 5.729,81
8		REVESTIMENTOS						R\$ 158.585,52
8.1		TETO						R\$ 10.143,78
8.1.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,42	R\$ 6,60	R\$ 8,26	R\$ 75,37	R\$ 94,33
8.1.2	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,42	R\$ 41,24	R\$ 51,64	R\$ 470,96	R\$ 589,73
8.1.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	111,16	R\$ 67,96	R\$ 85,10	R\$ 7.554,43	R\$ 9.459,72
8.2		PAREDES INTERNAS						R\$ 102.347,24
8.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	825,74	R\$ 4,28	R\$ 5,36	R\$ 3.534,17	R\$ 4.425,97
8.2.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	825,74	R\$ 35,10	R\$ 43,95	R\$ 28.983,47	R\$ 36.291,27



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
DATA BASE: 01/04/2024



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\$
8.2.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	338,05	R\$ 78,51	R\$ 98,31	R\$ 26.540,31	R\$ 33.233,70	
8.2.4	CPMH39	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	184,12	R\$ 83,32	R\$ 104,33	R\$ 15.340,88	R\$ 19.209,24	
8.2.5	CPMH43	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ CERÂMICAS	M	263,92	R\$ 27,80	R\$ 34,81	R\$ 7.336,98	R\$ 9.187,06	
8.3		PAREDES EXTERNAS						R\$ 31.209,52	
8.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	473,23	R\$ 4,28	R\$ 5,36	R\$ 2.025,42	R\$ 2.536,51	
8.3.2	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	473,23	R\$ 48,39	R\$ 60,59	R\$ 22.899,60	R\$ 28.673,01	
8.4		PISO						R\$ 14.884,98	
8.4.1	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	53,95	R\$ 93,37	R\$ 116,92	R\$ 5.037,31	R\$ 6.307,83	
8.4.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	40,04	R\$ 82,49	R\$ 103,29	R\$ 3.302,90	R\$ 4.135,73	
8.4.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	24,42	R\$ 73,77	R\$ 92,37	R\$ 1.801,46	R\$ 2.255,68	
8.4.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,60	R\$ 99,18	R\$ 124,19	R\$ 1.745,57	R\$ 2.185,74	

9 ESQUADRIAS

9.1		ALUMÍNIO						R\$ 180.819,31	
9.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,08	R\$ 632,64	R\$ 792,19	R\$ 6.377,01	R\$ 7.985,28	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 1.572.685,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1.2	CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, PARA DIVISÓRIA, DIMENSÕES 1,50 X 0,60, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 770,57	R\$ 964,91	R\$ 4.623,42	R\$ 5.789,46
9.1.3	CPMH11	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, DIMENSÕES 0,90m X 2,10m, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO PUXADOR INOX CENTRAL PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.849,33	R\$ 2.315,73	R\$ 1.849,33	R\$ 2.315,73
9.2		FERRO						R\$ 81.069,25
9.2.1	CPMH12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M2	7,95	R\$ 585,23	R\$ 732,83	R\$ 4.652,58	R\$ 5.826,00
9.2.2	CPMH13	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	40,50	R\$ 495,04	R\$ 619,89	R\$ 20.049,12	R\$ 25.105,55
9.2.3	CPMH14	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA COM FOLHA FIXA E DUAS FOLHAS DE ABRIR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7.503,61	R\$ 9.396,02	R\$ 30.014,44	R\$ 37.584,08
9.2.4	CPMH15	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.310,88	R\$ 1.641,48	R\$ 1.310,88	R\$ 1.641,48
9.2.5	CPMH16	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.357,19	R\$ 5.456,07	R\$ 8.714,38	R\$ 10.912,14
9.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 83.659,59
9.3.1	CPMH17	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	181,93	R\$ 338,09	R\$ 423,36	R\$ 61.508,71	R\$ 77.021,88
9.3.2	CPMH18	LEITREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm EM CAIXA ALTA 6CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 5.300,84	R\$ 6.637,71	R\$ 5.300,84	R\$ 6.637,71
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 64.967,58
10.1		TUBOS DE PVC						R\$ 5.108,34
10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,30	R\$ 21,48	R\$ 26,90	R\$ 2.347,76	R\$ 2.940,17
10.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,10	R\$ 29,82	R\$ 37,34	R\$ 1.255,42	R\$ 1.572,01
10.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,20	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 476,16	R\$ 596,16
10.2		CONEXÕES DE PVC						R\$ 2.938,48