



PROPOSTA READEQUADA

O(A) PREGOEIRO(A)/AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Ref: Concorrência Eletrônica nº 2025.01.13.2

Data e Hora de Abertura: 12 de Janeiro de 2025, às 09 horas.

a empresa **MAP CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.756.178/0001-25**, com sede na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na Rua Senador Almir Pinto, nº 55, CEP: 60.055-250, Bairro Centro, por intermédio de sua Representante legal a Senhora **MARILZA ALVES PINTO**, brasileira, natural de Fortaleza - CE, divorciada, comerciante, nascida em 28/03/1962 CPF/MF 242.002.393-53, RG 1420037 SSP/CE, residente e domiciliada na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, à Avenida Rui Barbosa 255, apartamento 100, torre Vinícius de Moraes, Meireles, CEP 60115-220, (85) 98807-2728, Banco Sicredi (748), Agência: 2301, Conta Corrente: 37854-2 Email: mariizaalves10@hotmail.com.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADO NA RUA MANOEL LUIZ, Nº 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E NO PROJETO DE ENGENHARIA, CONTANTES DO ANEXO I DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADO NA RUA MANOEL LUIZ, Nº 1352, BUENOS AIRES II, SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SERVIÇO	01	R\$ 1.878.556,61	R\$ 1.878.556,61

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.878.556,61 (um milhão, oitocentos e setenta e oito mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e sessenta e um centavo).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

Prazo de execução dos serviços/obras: 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – do Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguro em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratada e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Fortaleza/Ce, 14 de Fevereiro de 2025.

MAP Construções Ltda
24.756.178/0001-25
MARILZA ALVES PINTO
Administradora

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
1 REFORMA								
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 31.035,20	R\$ 36.000,95
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	25,87	R\$ 1.199,66	R\$ 1.391,61	R\$ 31.035,20	R\$ 36.000,95
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DEMOLIÇÕES								
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,27	R\$ 62,63	R\$ 72,65	R\$ 9.197,45	R\$ 10.669,39
2.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	115,44	R\$ 29,23	R\$ 33,91	R\$ 7.742,18	R\$ 8.981,28
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,29	R\$ 10,44	R\$ 12,11	R\$ 3.374,31	R\$ 3.914,57
2.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	69,13	R\$ 52,19	R\$ 60,54	R\$ 159,63	R\$ 185,16
2.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 23,90	R\$ 3.607,89	R\$ 4.185,13
RETIRADAS								
2.2.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	23,73	R\$ 10,44	R\$ 12,11	R\$ 82,40	R\$ 95,60
2.2.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,56	R\$ 8,52	R\$ 9,88	R\$ 312,15	R\$ 362,06
MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	0,49	R\$ 190,34	R\$ 220,79	R\$ 247,74	R\$ 287,37
2.3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF 08/2023	M3	0,23	R\$ 20,45	R\$ 23,72	R\$ 64,41	R\$ 74,69
CARGA E TRANSPORTE								
2.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,84	R\$ 28,37	R\$ 32,91	R\$ 97,97	R\$ 113,65
3 INFRAESTRUTURA								
EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,19	R\$ 543,91	R\$ 630,94	R\$ 318,56	R\$ 369,55
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,06	R\$ 663,36	R\$ 769,50	R\$ 263,90	R\$ 306,14
3.1.3	CPMH08	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	1,65	R\$ 73,19	R\$ 84,90	R\$ 103,34	R\$ 119,88
3.2		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 39,80	R\$ 46,17
							R\$ 120,76	R\$ 140,09
							R\$ 54,66	R\$ 63,94



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
3.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,32	R\$ 41,41	R\$ 48,04	R\$ 54,66	R\$ 63,41
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 4.228,73	R\$ 4.905,42
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 257,41	R\$ 298,56
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	7,93	R\$ 32,46	R\$ 37,65	R\$ 257,41	R\$ 298,56
4.2		VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 2.980,82	R\$ 3.457,87
4.2.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,70	R\$ 63,73	R\$ 73,93	R\$ 1.829,05	R\$ 2.121,79
4.2.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,66	R\$ 48,68	R\$ 56,47	R\$ 1.151,77	R\$ 1.336,08
4.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 990,50	R\$ 1.148,99
4.3.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	10,40	R\$ 95,24	R\$ 110,48	R\$ 990,50	R\$ 1.148,99
5		COBERTURA					R\$ 14.563,21	R\$ 16.892,93
5.1		TELHAS					R\$ 8.507,65	R\$ 9.868,48
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	M2	166,36	R\$ 51,14	R\$ 59,32	R\$ 8.507,65	R\$ 9.868,48
5.2		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 6.055,56	R\$ 7.024,45
5.2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	432,54	R\$ 14,00	R\$ 16,24	R\$ 6.055,56	R\$ 7.024,45
6		PISOS					R\$ 10.039,51	R\$ 11.645,28
6.1		PISOS INTERNOS					R\$ 7.525,07	R\$ 8.728,58
6.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,92	R\$ 647,03	R\$ 750,55	R\$ 4.477,45	R\$ 5.193,81
6.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	115,44	R\$ 26,40	R\$ 30,62	R\$ 3.047,62	R\$ 3.534,77
6.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 2.282,54	R\$ 2.647,68
6.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,85	R\$ 98,09	R\$ 113,78	R\$ 868,10	R\$ 868,10



Handwritten marks and signatures.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
6.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	13,29	R\$ 50,91	R\$ 59,06	R\$ 676,59	R\$ 784,91
6.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	45,20	R\$ 1,76	R\$ 2,04	R\$ 79,55	R\$ 92,21
6.2.4	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	31,91	R\$ 20,63	R\$ 23,93	R\$ 658,30	R\$ 763,61
6.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 231,90	R\$ 269,02
6.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,60	R\$ 41,41	R\$ 48,04	R\$ 231,90	R\$ 269,02
7 REVESTIMENTOS								
7.1		TETO					R\$ 20.631,30	R\$ 23.931,14
7.1.1	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	29,69	R\$ 10,34	R\$ 11,99	R\$ 1.465,20	R\$ 1.699,45
7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	29,69	R\$ 39,01	R\$ 45,25	R\$ 1.358,21	R\$ 1.343,47
7.2		PAREDE					R\$ 11.238,83	R\$ 13.036,28
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	81,64	R\$ 7,42	R\$ 8,61	R\$ 605,77	R\$ 702,92
7.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	91,18	R\$ 35,71	R\$ 41,42	R\$ 3.256,04	R\$ 3.776,68
7.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	6,30	R\$ 29,59	R\$ 34,32	R\$ 186,42	R\$ 216,22
7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	72,60	R\$ 50,28	R\$ 58,32	R\$ 3.650,33	R\$ 4.234,03
7.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	72,60	R\$ 14,15	R\$ 16,41	R\$ 1.027,29	R\$ 1.191,37
7.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	18,58	R\$ 108,24	R\$ 125,56	R\$ 2.011,10	R\$ 2.332,90
7.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,58	R\$ 9,63	R\$ 11,17	R\$ 178,93	R\$ 207,54
7.2.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIJOS	M	12,10	R\$ 26,69	R\$ 30,96	R\$ 322,95	R\$ 374,62
7.3		PISO					R\$ 7.927,27	R\$ 9.155,40



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
7.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	115,44	R\$ 56,07	R\$ 65,04	R\$ 6.472,72	R\$ 7.508,22
7.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	115,44	R\$ 9,63	R\$ 11,17	R\$ 1.111,69	R\$ 1.289,46
7.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60	R\$ 95,24	R\$ 110,48	R\$ 342,86	R\$ 397,73
8		ESQUADRIAS					R\$ 13.385,09	R\$ 15.526,69
8.1		ALUMÍNIO					R\$ 10.140,89	R\$ 11.763,41
8.1.1	CPMH02	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.203,91	R\$ 1.396,54	R\$ 3.611,73	R\$ 4.189,62
8.1.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 640,10	R\$ 742,52	R\$ 1.209,79	R\$ 1.403,36
8.1.3	CPMH03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO 6MM	M2	12,49	R\$ 425,89	R\$ 494,03	R\$ 5.319,37	R\$ 6.170,43
8.2		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 3.244,20	R\$ 3.763,28
8.2.1	CPMH04	LOUSA DE FÓRMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,00 X 1,25)	UN	2,00	R\$ 1.622,10	R\$ 1.881,64	R\$ 3.244,20	R\$ 3.763,28
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 12.044,54	R\$ 13.971,80
9.1		LOUÇAS E METAIS					R\$ 5.876,65	R\$ 6.816,94
9.1.1	CPMH16	BANCADA DE GRANITO (3,65x0,60)m C/ 2 CUBAS DE INOX PARA PANEAS INDUSTRIAIS, COM TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA BICO ALTO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	1,00	R\$ 2.128,69	R\$ 2.469,28	R\$ 2.128,69	R\$ 2.469,28
9.1.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 586,09	R\$ 679,86	R\$ 586,09	R\$ 679,86
9.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 767,40	R\$ 661,55	R\$ 767,40
9.1.4	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	12,00	R\$ 208,36	R\$ 241,70	R\$ 2.500,32	R\$ 2.900,40
9.2		ACESSÓRIOS					R\$ 5.707,52	R\$ 6.620,85
9.2.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 45,79	R\$ 53,12	R\$ 595,27	R\$ 690,56
9.2.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 58,92	R\$ 68,35	R\$ 176,76	R\$ 205,05
9.2.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 199,04	R\$ 230,89	R\$ 2.746,56	R\$ 3.201,46



Handwritten initials and marks: 'v', '8', 'X', 'M'.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
9.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 84,45	R\$ 364,00	R\$ 422,25
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,40	R\$ 524,98	R\$ 608,98	R\$ 1.784,93	R\$ 2.070,53
9.3		ACESSIBILIDADE						
9.3.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,35	R\$ 195,90	R\$ 227,24	R\$ 460,37	R\$ 534,01
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 133.602,14	R\$ 154.982,34
10.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 24.734,73	R\$ 28.690,78
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	126,07	R\$ 18,00	R\$ 20,88	R\$ 2.269,26	R\$ 2.632,34
10.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,17	R\$ 27,32	R\$ 31,69	R\$ 305,16	R\$ 353,98
10.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	338,40	R\$ 32,09	R\$ 37,22	R\$ 10.859,26	R\$ 12.595,25
10.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	265,86	R\$ 37,44	R\$ 43,43	R\$ 9.953,80	R\$ 11.546,30
10.1.5	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	M	15,02	R\$ 77,61	R\$ 90,03	R\$ 1.165,70	R\$ 1.352,25
10.1.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	23,00	R\$ 7,17	R\$ 8,32	R\$ 164,91	R\$ 191,36
10.1.7	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	R\$ 8,32	R\$ 9,65	R\$ 16,64	R\$ 19,30
10.2		QUADROS / CAIXAS					R\$ 19.955,09	R\$ 23.148,13
10.2.1	CPMH21	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 4.625,68	R\$ 5.365,79	R\$ 4.625,68	R\$ 5.365,79
10.2.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 507,26	R\$ 588,42	R\$ 2.029,04	R\$ 2.353,68
10.2.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 532,06	R\$ 617,19	R\$ 532,06	R\$ 617,19
10.2.4	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	4,00	R\$ 1,72	R\$ 2,00	R\$ 6,88	R\$ 8,00
10.2.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$ 2,00	R\$ 2,32	R\$ 12,00	R\$ 13,92
10.2.6	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	R\$ 3,38	R\$ 3,92	R\$ 20,28	R\$ 23,52
10.2.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 4,23	R\$ 4,91	R\$ 25,38	R\$ 29,46



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BOI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
10.2.8	CPMH18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 256,82	R\$ 297,91	R\$ 256,82	R\$ 297,91
10.2.9	CPMH19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	R\$ 384,47	R\$ 445,99	R\$ 8.073,87	R\$ 9.365,79
10.2.10	CPMH20	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x100 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 917,01	R\$ 1.063,73	R\$ 3.668,04	R\$ 4.254,92
10.2.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	R\$ 8,85	R\$ 10,27	R\$ 194,70	R\$ 225,94
10.2.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	29,00	R\$ 11,18	R\$ 12,97	R\$ 324,22	R\$ 376,13
10.2.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 15,51	R\$ 17,99	R\$ 186,12	R\$ 215,88
10.3		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 51.293,63	R\$ 59.506,08
10.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	405,78	R\$ 4,34	R\$ 5,03	R\$ 1.761,09	R\$ 2.041,07
10.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145,20	R\$ 6,75	R\$ 7,83	R\$ 980,10	R\$ 1.136,92
10.3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.488,98	R\$ 7,23	R\$ 8,39	R\$ 17.995,33	R\$ 20.882,54
10.3.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	873,91	R\$ 10,24	R\$ 11,88	R\$ 8.948,84	R\$ 10.382,05
10.3.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,89	R\$ 16,41	R\$ 19,04	R\$ 474,08	R\$ 550,07
10.3.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,91	R\$ 25,78	R\$ 29,90	R\$ 2.343,66	R\$ 2.718,21
10.3.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	454,55	R\$ 28,65	R\$ 33,23	R\$ 13.022,86	R\$ 15.104,70
10.3.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,68	R\$ 39,71	R\$ 46,06	R\$ 540,23	R\$ 630,10



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI SERVIÇOS: 16,00%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
10.3.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,52	R\$ 80,06	R\$ 92,87	R\$ 5.165,47	R\$ 5.991,97
10.3.10	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,90	R\$ 5,41	R\$ 6,28	R\$ 58,97	R\$ 68,45
10.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 5.476,87	R\$ 6.352,88
10.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 11,32	R\$ 13,13	R\$ 294,32	R\$ 341,38
10.4.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R\$ 12,52	R\$ 14,52	R\$ 400,64	R\$ 464,64
10.4.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 12,52	R\$ 14,52	R\$ 262,92	R\$ 304,92
10.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	R\$ 160,14	R\$ 185,76	R\$ 1.281,12	R\$ 1.486,08
10.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	R\$ 133,83	R\$ 155,24	R\$ 2.676,60	R\$ 3.104,80
10.4.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 86,15	R\$ 148,54	R\$ 172,30
10.4.7	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 89,64	R\$ 103,98	R\$ 268,92	R\$ 311,94
10.4.8	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 166,82	R\$ 143,81	R\$ 166,82
10.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 658,62	R\$ 764,02
10.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 29,17	R\$ 33,84	R\$ 145,85	R\$ 169,20
10.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 32,76	R\$ 38,00	R\$ 65,52	R\$ 76,00
10.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	R\$ 28,50	R\$ 33,06	R\$ 256,50	R\$ 297,54
10.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 27,79	R\$ 32,24	R\$ 83,37	R\$ 96,72
10.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 42,38	R\$ 49,16	R\$ 84,76	R\$ 98,32
10.5.6	CPMH25	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22,62	R\$ 26,24	R\$ 22,62	R\$ 26,24
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					R\$ 2.616,60	R\$ 3.035,28

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 24.756.176/0001-25



Handwritten marks: 'r', 'x', and 'w'.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
10.6.1	CPMH23	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 218,05	R\$ 252,94	R\$ 2.616,60	R\$ 3.035,28
10.7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 5.926,42	R\$ 6.874,56
10.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,89	R\$ 48,92	R\$ 56,75	R\$ 2.929,82	R\$ 3.398,76
10.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,89	R\$ 31,38	R\$ 36,40	R\$ 1.879,35	R\$ 2.180,00
10.7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	88,39	R\$ 7,12	R\$ 8,26	R\$ 629,34	R\$ 730,10
10.7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	88,39	R\$ 5,52	R\$ 6,40	R\$ 487,91	R\$ 565,70
10.8		SUBESTAÇÃO AÉREA					R\$ 22.940,18	R\$ 26.610,61
10.8.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 22.940,18	R\$ 26.610,61	R\$ 22.940,18	R\$ 26.610,61
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 73.292,17	R\$ 85.019,05
11.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 9.016,68	R\$ 10.460,01
11.1.1	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	87,00	R\$ 29,99	R\$ 34,79	R\$ 2.609,13	R\$ 3.026,73
11.1.2	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	87,00	R\$ 58,79	R\$ 68,20	R\$ 5.114,73	R\$ 5.933,40
11.1.3	CPMH26	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R\$ 14,86	R\$ 17,24	R\$ 1.292,82	R\$ 1.499,88
11.2		EQUIPAMENTOS					R\$ 55.706,08	R\$ 64.619,01
11.2.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.680,44	R\$ 3.109,31	R\$ 8.041,32	R\$ 9.327,93
11.2.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	26,00	R\$ 1.833,26	R\$ 2.126,58	R\$ 47.664,76	R\$ 55.291,08
11.3		DRENO E ACESSÓRIOS					R\$ 8.569,41	R\$ 9.940,03
11.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	87,00	R\$ 24,03	R\$ 27,87	R\$ 2.090,61	R\$ 2.474,69



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
11.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 280,08	R\$ 324,89	R\$ 4.481,28	R\$ 5.198,24
11.3.3	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,00	R\$ 34,44	R\$ 39,95	R\$ 1.997,52	R\$ 2.317,10
12 PINTURA								
12.1		TETO					R\$ 96.753,40	R\$ 112.227,23
12.1.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	603,71	R\$ 28,20	R\$ 32,71	R\$ 17.024,62	R\$ 19.747,35
12.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	603,71	R\$ 5,00	R\$ 5,80	R\$ 3.018,55	R\$ 3.501,52
12.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.051,13	R\$ 14,45	R\$ 16,76	R\$ 15.188,83	R\$ 17.616,94
12.2		PAREDE					R\$ 44.489,58	R\$ 51.603,42
12.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	206,33	R\$ 12,83	R\$ 14,88	R\$ 2.647,21	R\$ 3.070,19
12.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	192,58	R\$ 16,25	R\$ 18,85	R\$ 3.129,43	R\$ 3.630,13
12.2.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	620,74	R\$ 21,07	R\$ 24,44	R\$ 13.078,99	R\$ 15.170,89
12.2.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.088,31	R\$ 13,77	R\$ 15,97	R\$ 14.986,03	R\$ 17.380,31
12.2.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	771,03	R\$ 13,81	R\$ 16,02	R\$ 10.647,92	R\$ 12.351,90
12.3		PISO					R\$ 4.526,40	R\$ 5.250,41
12.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	177,02	R\$ 25,57	R\$ 29,66	R\$ 4.526,40	R\$ 5.250,41
12.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 5.867,88	R\$ 6.807,11
12.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	132,10	R\$ 44,42	R\$ 51,53	R\$ 5.867,88	R\$ 6.807,11
12.5		SUPERFÍCIES DE MADEIRA					R\$ 6.637,54	R\$ 7.700,48
12.5.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	333,21	R\$ 19,92	R\$ 23,11	R\$ 6.637,54	R\$ 7.700,48
13 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
13.1		PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$ 2.201,86	R\$ 2.554,16
							R\$ 2.201,86	R\$ 2.554,16



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI SERVIÇOS: 16,00%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
13.1.1	CPMH27	PLACA DE INAUGURAÇÃO E OBRA EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO, (70X50)CM	UN	1,00	R\$ 2.201,86	R\$ 2.554,16	R\$ 2.201,86	R\$ 2.554,16
B AMPLIAÇÃO								
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.193.174,59	R\$ 1.389.860,68
1.1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 88.930,80	R\$ 103.160,05
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	74,13	R\$ 1.199,66	R\$ 1.391,61	R\$ 88.930,80	R\$ 103.160,05
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 102.153,56	R\$ 118.497,17
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 4.160,96	R\$ 4.827,43
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	900,64	R\$ 4,62	R\$ 5,36	R\$ 4.160,96	R\$ 4.827,43
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 18.408,08	R\$ 21.353,07
2.2.1	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	3,32	R\$ 271,39	R\$ 314,81	R\$ 901,01	R\$ 1.045,17
2.2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	17,00	R\$ 443,04	R\$ 513,93	R\$ 7.531,68	R\$ 8.736,81
2.2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	76,00	R\$ 12,53	R\$ 14,53	R\$ 952,28	R\$ 1.104,28
2.2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1,00	R\$ 10,44	R\$ 12,11	R\$ 10,44	R\$ 12,11
2.2.5	CPMH15	SERVIÇO DE DESATIVAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO CONSTRUÍDOS EM ALVENARIA, COM ESGOTAMENTO SANITÁRIO REALIZADO POR CAMINHÃO. INCLUI A DEMOLIÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO E ALVENARIAS, CARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO E O POSTERIOR ATERRO DO LOCAL. FOSSA E SUMIDOURO COM DIMENSÕES DE 5,04M X 1,80M E PROFUNDIDADE DE 3,00M CADA.	CJ	1,00	R\$ 9.012,67	R\$ 10.454,70	R\$ 9.012,67	R\$ 10.454,70
2.3		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 31.542,59	R\$ 36.589,55
2.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 461,36	R\$ 535,18	R\$ 3.690,88	R\$ 4.281,44
2.3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	83,56	R\$ 90,30	R\$ 104,75	R\$ 7.545,47	R\$ 8.752,91
2.3.3	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	R\$ 1.425,00	R\$ 1.653,00	R\$ 11.400,00	R\$ 13.224,00



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEE FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
2.3.4	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	R\$ 1.113,28	R\$ 1.291,40	R\$ 8.906,24	R\$ 10.331,20
2.4		LOCAÇÃO					R\$ 11.982,91	R\$ 13.899,46
2.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	196,57	R\$ 60,96	R\$ 70,71	R\$ 11.982,91	R\$ 13.899,46
2.5		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 35.720,85	R\$ 41.435,37
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	222,09	R\$ 87,94	R\$ 102,01	R\$ 19.530,59	R\$ 22.655,40
2.5.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	60,34	R\$ 190,34	R\$ 220,79	R\$ 11.485,12	R\$ 13.322,47
2.5.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	230,08	R\$ 20,45	R\$ 23,72	R\$ 4.705,14	R\$ 5.457,50
2.6		CARGA E TRANSPORTE					R\$ 338,17	R\$ 392,29
2.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,92	R\$ 28,37	R\$ 32,91	R\$ 338,17	R\$ 392,29

INFRAESTRUTURA

3							R\$ 111.676,62	R\$ 129.548,54
3.1		FÓRMAS					R\$ 31.041,64	R\$ 36.007,81
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	50,53	R\$ 132,20	R\$ 153,35	R\$ 6.680,07	R\$ 7.748,78
3.1.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,78	R\$ 92,78	R\$ 107,62	R\$ 7.494,77	R\$ 8.693,54
3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	238,40	R\$ 70,75	R\$ 82,07	R\$ 16.866,80	R\$ 19.565,49
3.2		ARMADURAS					R\$ 16.519,10	R\$ 19.164,76
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	358,62	R\$ 12,09	R\$ 14,02	R\$ 4.335,72	R\$ 5.027,85
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.580,83	R\$ 5,61	R\$ 6,51	R\$ 8.868,46	R\$ 10.291,20
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	255,19	R\$ 12,99	R\$ 15,07	R\$ 3.314,92	R\$ 3.845,71
3.3		CONCRETOS					R\$ 41.260,46	R\$ 47.861,76
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	276,87	R\$ 45,88	R\$ 53,22	R\$ 12.707,80	R\$ 14.935,02



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,08	R\$ 533,00	R\$ 618,28	R\$ 20.296,64	R\$ 23.544,10
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	51,93	R\$ 159,08	R\$ 184,53	R\$ 8.261,02	R\$ 9.582,64
3.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					R\$ 429,64	R\$ 498,37
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,31	R\$ 543,91	R\$ 630,94	R\$ 168,61	R\$ 195,59
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,10	R\$ 663,36	R\$ 769,50	R\$ 66,34	R\$ 76,95
3.4.3	CPMH08	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	2,66	R\$ 73,19	R\$ 84,90	R\$ 194,69	R\$ 225,83
3.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 22.425,78	R\$ 26.015,84
3.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	478,94	R\$ 41,41	R\$ 48,04	R\$ 19.832,91	R\$ 23.008,28
3.5.2	CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	38,08	R\$ 68,09	R\$ 78,98	R\$ 2.592,87	R\$ 3.007,56
4		SUPERESTRUTURAS					R\$ 162.529,81	R\$ 188.535,70
4.1		FÔRMAS					R\$ 56.603,76	R\$ 65.660,77
4.1.1	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	195,72	R\$ 92,78	R\$ 107,62	R\$ 18.158,90	R\$ 21.063,39
4.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	335,47	R\$ 114,60	R\$ 132,94	R\$ 38.444,86	R\$ 44.597,38
4.2		ARMADURAS					R\$ 19.929,21	R\$ 23.119,93
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	483,99	R\$ 12,09	R\$ 14,02	R\$ 5.851,44	R\$ 6.785,54
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.428,18	R\$ 5,61	R\$ 6,51	R\$ 8.012,09	R\$ 9.297,45
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	466,95	R\$ 12,99	R\$ 15,07	R\$ 6.065,88	R\$ 7.036,94
4.3		CONCRETOS					R\$ 23.384,25	R\$ 27.125,76

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
4.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,51	R\$ 906,37	R\$ 1.051,39	R\$ 9.525,95	R\$ 11.050,11
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	21,29	R\$ 650,93	R\$ 755,08	R\$ 13.858,30	R\$ 16.075,65
4.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 62.612,59	R\$ 72.629,24
4.4.1	CPMH07	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVE TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5)	M2	406,04	R\$ 110,89	R\$ 128,63	R\$ 45.025,78	R\$ 52.228,93
4.4.2	CPMH17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVE TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	114,60	R\$ 113,88	R\$ 132,10	R\$ 13.050,65	R\$ 15.138,66
4.4.3	CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	66,62	R\$ 68,09	R\$ 78,98	R\$ 4.536,16	R\$ 5.261,65

5 PAREDES E PAINÉIS

5.1		ALVENARIA DE ELEVACÃO					R\$ 69.773,45	R\$ 80.935,64
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	652,74	R\$ 32,46	R\$ 37,65	R\$ 25.213,60	R\$ 29.245,45
5.1.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	3,36	R\$ 70,17	R\$ 81,40	R\$ 235,77	R\$ 273,50
5.1.3	CPMH14	MURO EM ALVENARIA COM COBOGÓS (0,20x0,20M) PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM CINTA SUPERIOR E INFERIOR DE 0,20M DE ALTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO 2 FACES, REBOCO 2 FACES E CHAPIM DE CONCRETO, ALTURA ÚTIL 2,25M	M	6,46	R\$ 586,67	R\$ 680,54	R\$ 3.798,89	R\$ 4.396,29

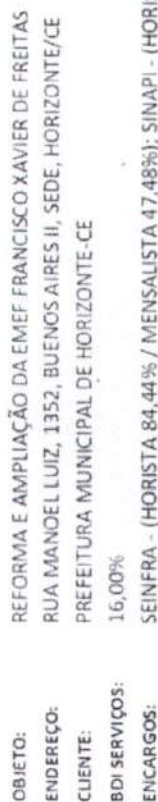


OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEE FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
5.2		DIVISÓRIAS						
5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	53,34	R\$ 503,66	R\$ 584,25	R\$ 26.865,22	R\$ 31.163,90
5.3		VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.3.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	109,62	R\$ 63,73	R\$ 73,93	R\$ 11.163,80	R\$ 12.950,47
5.3.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	85,82	R\$ 48,68	R\$ 56,47	R\$ 6.986,08	R\$ 8.104,21
5.4		OUTROS ELEMENTOS						
5.4.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	36,00	R\$ 95,24	R\$ 110,48	R\$ 6.530,83	R\$ 7.575,82
5.4.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm. (COLOCADO)	M2	1,71	R\$ 498,84	R\$ 578,65	R\$ 3.428,64	R\$ 3.977,28
5.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,51	R\$ 299,49	R\$ 347,41	R\$ 853,02	R\$ 989,49
							R\$ 2.249,17	R\$ 2.609,05
6		COBERTURA						
6.1		ESTRUTURA						
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	597,82	R\$ 52,00	R\$ 60,32	R\$ 88.825,20	R\$ 103.042,48
6.1.2	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	1.368,61	R\$ 10,61	R\$ 12,31	R\$ 45.607,59	R\$ 52.908,09
6.2		TELHAS						
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	597,82	R\$ 35,17	R\$ 40,80	R\$ 31.086,64	R\$ 36.060,50
6.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	114,05	R\$ 64,25	R\$ 74,53	R\$ 14.520,95	R\$ 16.847,59
6.3		OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	76,61	R\$ 30,10	R\$ 34,92	R\$ 28.353,04	R\$ 32.891,21
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	137,25	R\$ 14,00	R\$ 16,24	R\$ 21.025,33	R\$ 24.391,06
6.3.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	52,37	R\$ 38,20	R\$ 44,31	R\$ 7.327,71	R\$ 8.500,15
6.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,59	R\$ 136,66	R\$ 158,53	R\$ 14.864,57	R\$ 17.243,18
6.3.5	CPMH09	CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 40CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO	M	20,63	R\$ 348,49	R\$ 404,25	R\$ 2.305,96	R\$ 2.675,22
							R\$ 1.921,50	R\$ 2.228,94
							R\$ 2.000,53	R\$ 2.320,51
							R\$ 1.447,23	R\$ 1.678,83
							R\$ 7.184,35	R\$ 8.339,68





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
7		PISOS					R\$ 55.365,76	R\$ 64.222,58
7.1		PISOS INTERNOS					R\$ 34.948,45	R\$ 40.537,91
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,15	R\$ 647,03	R\$ 750,55	R\$ 20.802,01	R\$ 24.130,18
7.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	535,85	R\$ 26,40	R\$ 30,62	R\$ 14.146,44	R\$ 16.407,73
7.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 14.961,59	R\$ 17.355,66
7.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	69,21	R\$ 98,09	R\$ 113,78	R\$ 6.788,81	R\$ 7.874,71
7.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	136,81	R\$ 50,91	R\$ 59,06	R\$ 6.965,00	R\$ 8.080,00
7.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	18,11	R\$ 1,76	R\$ 2,04	R\$ 31,87	R\$ 36,94
7.2.4	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	57,00	R\$ 20,63	R\$ 23,93	R\$ 1.175,91	R\$ 1.364,01
7.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.266,83	R\$ 3.789,88
7.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	78,89	R\$ 41,41	R\$ 48,04	R\$ 3.266,83	R\$ 3.789,88
7.4		MEIO-FIO					R\$ 2.188,89	R\$ 2.539,13
7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,54	R\$ 43,31	R\$ 50,24	R\$ 2.188,89	R\$ 2.539,13
8		REVESTIMENTOS					R\$ 180.543,88	R\$ 209.419,10
8.1		TETO					R\$ 26.444,20	R\$ 30.672,05
8.1.1	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	535,85	R\$ 10,34	R\$ 11,99	R\$ 5.540,69	R\$ 6.424,84
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	535,85	R\$ 39,01	R\$ 45,25	R\$ 20.903,51	R\$ 24.247,21
8.2		PAREDE					R\$ 146.262,86	R\$ 135.437,39

TOTAL

LA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 BDI SERVIÇOS: 16,00%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
8.2.1	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.602,48	R\$ 7,42	R\$ 8,61	R\$ 11.890,40	R\$ 13.797,35
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	684,03	R\$ 35,71	R\$ 41,42	R\$ 24.426,71	R\$ 28.332,52
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	918,44	R\$ 29,59	R\$ 34,32	R\$ 27.176,64	R\$ 31.520,86
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	623,41	R\$ 50,28	R\$ 58,32	R\$ 31.345,05	R\$ 36.357,27
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	623,41	R\$ 14,15	R\$ 16,41	R\$ 8.821,25	R\$ 10.230,16
8.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,34	R\$ 108,24	R\$ 125,56	R\$ 6.855,92	R\$ 7.952,97
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,34	R\$ 9,63	R\$ 11,17	R\$ 609,96	R\$ 707,51
8.2.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	211,20	R\$ 26,69	R\$ 30,96	R\$ 5.636,93	R\$ 6.538,75
8.3		PISO					R\$ 37.336,82	R\$ 43.309,66
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	535,85	R\$ 56,07	R\$ 65,04	R\$ 30.045,11	R\$ 34.851,68
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	535,85	R\$ 9,63	R\$ 11,17	R\$ 5.160,24	R\$ 5.985,44
8.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,38	R\$ 95,24	R\$ 110,48	R\$ 2.131,47	R\$ 2.472,54

ESQUADRIAS

9							R\$ 71.643,99	R\$ 83.107,04
9.1		ALUMÍNIO					R\$ 54.522,34	R\$ 63.245,94
9.1.1	CPMH02	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.203,91	R\$ 1.396,54	R\$ 7.223,46	R\$ 8.379,24
9.1.2	CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,80 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.042,31	R\$ 1.209,08	R\$ 5.211,55	R\$ 6.045,40
9.1.3	CPMH11	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 1,10 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.423,73	R\$ 1.651,53	R\$ 2.847,46	R\$ 3.303,06
9.1.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,58	R\$ 640,10	R\$ 742,52	R\$ 18.934,16	R\$ 21.963,74
9.1.5	CPMH03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO 6MM	M2	39,24	R\$ 425,89	R\$ 494,03	R\$ 16.711,92	R\$ 19.385,74



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI SERVIÇOS: 16,00%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
9.1.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	R\$ 382,28	R\$ 443,44	R\$ 2.018,44	R\$ 2.341,36
9.1.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,44	R\$ 735,03	R\$ 852,63	R\$ 1.058,44	R\$ 1.227,79
9.1.8	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,30	R\$ 397,62	R\$ 461,24	R\$ 516,91	R\$ 599,61
9.2		FERRO					R\$ 7.302,07	R\$ 8.470,37
9.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,96	R\$ 239,77	R\$ 278,13	R\$ 2.148,34	R\$ 2.492,04
9.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,58	R\$ 487,12	R\$ 565,06	R\$ 5.153,73	R\$ 5.978,33
9.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 9.819,58	R\$ 11.390,73
9.3.1	CPMH04	LOUSA DE FÓRMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,00 X 1,25)	UN	6,00	R\$ 1.622,10	R\$ 1.881,64	R\$ 9.732,60	R\$ 11.289,84
9.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,48	R\$ 181,20	R\$ 210,19	R\$ 86,98	R\$ 100,89
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 36.864,17	R\$ 42.761,91
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 7.917,43	R\$ 9.183,68
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	75,76	R\$ 24,03	R\$ 27,87	R\$ 1.820,51	R\$ 2.111,43
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	64,32	R\$ 32,10	R\$ 37,24	R\$ 2.064,67	R\$ 2.395,28
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	100,58	R\$ 40,09	R\$ 46,50	R\$ 4.032,25	R\$ 4.676,97
10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 1.962,45	R\$ 2.276,41
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 110,31	R\$ 127,96	R\$ 992,79	R\$ 1.151,64
10.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 105,53	R\$ 122,41	R\$ 844,24	R\$ 979,28
10.2.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 89,26	R\$ 103,54	R\$ 89,26	R\$ 103,54
10.2.4	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 36,16	R\$ 41,95	R\$ 36,16	R\$ 41,95
10.3		LOUÇAS E METAIS					R\$ 18.458,65	R\$ 21.644,07

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
10.3.1	CPMH05	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS (2.60x0.60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	2,00	R\$ 2.311,95	R\$ 2.681,86	R\$ 4.623,90	R\$ 5.363,72
10.3.2	CPMH12	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA DE LOUÇA (0,70x0,60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	1,00	R\$ 789,24	R\$ 915,52	R\$ 789,24	R\$ 915,52
10.3.3	CPMH13	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇA (1.35x0,60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	1,00	R\$ 1.489,47	R\$ 1.727,79	R\$ 1.489,47	R\$ 1.727,79
10.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 661,55	R\$ 767,40	R\$ 7.938,60	R\$ 9.208,80
10.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	R\$ 636,24	R\$ 738,04	R\$ 3.817,44	R\$ 4.428,24
10.4		ACESSÓRIOS					R\$ 7.706,47	R\$ 8.939,51
10.4.1	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	R\$ 66,33	R\$ 76,94	R\$ 265,32	R\$ 307,76
10.4.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 58,92	R\$ 68,35	R\$ 235,68	R\$ 273,40
10.4.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN	12,00	R\$ 77,26	R\$ 89,62	R\$ 927,12	R\$ 1.075,44
10.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 72,80	R\$ 84,45	R\$ 873,60	R\$ 1.013,40
10.4.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	R\$ 105,49	R\$ 122,37	R\$ 843,92	R\$ 978,96
10.4.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 94,34	R\$ 109,43	R\$ 754,72	R\$ 875,44
10.4.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,25	R\$ 524,98	R\$ 608,98	R\$ 3.806,11	R\$ 4.415,11
10.5		POÇOS E CAIXAS					R\$ 619,17	R\$ 718,24
10.5.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 633,05	R\$ 545,73	R\$ 633,05
10.5.2	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 73,44	R\$ 85,19	R\$ 73,44	R\$ 85,19
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 22.864,40	R\$ 26.522,19
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 10.317,97	R\$ 11.968,42
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,66	R\$ 17,97	R\$ 20,85	R\$ 730,66	R\$ 847,76
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	22,90	R\$ 24,78	R\$ 28,74	R\$ 567,36	R\$ 658,15



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	147,67	R\$ 42,14	R\$ 48,88	R\$ 6.222,81	R\$ 7.218,11
11.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 19,65	R\$ 22,79	R\$ 176,85	R\$ 205,11
11.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 21,56	R\$ 25,01	R\$ 172,48	R\$ 200,08
11.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 33,22	R\$ 38,54	R\$ 265,76	R\$ 308,32
11.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	34,00	R\$ 15,83	R\$ 18,36	R\$ 538,22	R\$ 624,24
11.1.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 17,47	R\$ 20,27	R\$ 52,41	R\$ 60,81
11.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 36,03	R\$ 41,79	R\$ 432,36	R\$ 501,48
11.1.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 31,56	R\$ 36,61	R\$ 252,48	R\$ 292,88
11.1.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 48,40	R\$ 56,14	R\$ 387,20	R\$ 449,12
11.1.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	8,00	R\$ 48,64	R\$ 56,42	R\$ 389,12	R\$ 451,36
11.1.13	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 21,58	R\$ 74,40	R\$ 86,32
11.1.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 27,88	R\$ 32,34	R\$ 55,76	R\$ 64,68
11.2		POÇOS E CAIXAS					R\$ 9.515,06	R\$ 11.037,40
11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 465,14	R\$ 539,56	R\$ 8.837,66	R\$ 10.251,64
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	R\$ 56,45	R\$ 65,48	R\$ 677,40	R\$ 785,76
11.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 3.031,37	R\$ 3.516,37
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,63	R\$ 48,92	R\$ 56,75	R\$ 1.547,34	R\$ 1.795,00
11.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,67	R\$ 31,38	R\$ 36,40	R\$ 962,42	R\$ 1.116,39
11.3.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	15,73	R\$ 12,53	R\$ 14,53	R\$ 197,10	R\$ 228,56
11.3.4	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	15,73	R\$ 20,63	R\$ 23,93	R\$ 324,51	R\$ 376,42
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 85.390,97	R\$ 99.042,95
12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 20.587,81	R\$ 23.881,00
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	456,23	R\$ 18,00	R\$ 20,88	R\$ 8.212,14	R\$ 9.526,08
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,95	R\$ 27,32	R\$ 31,69	R\$ 3.195,07	R\$ 3.706,15
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	156,35	R\$ 32,09	R\$ 37,22	R\$ 5.222,81	R\$ 5.819,35
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	111,20	R\$ 37,44	R\$ 43,43	R\$ 4.163,33	R\$ 4.829,42
12.2		QUADROS / CAIXAS					R\$ 6.770,84	R\$ 7.854,41