

VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



**Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura
Municipal de Horizonte**

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.02.14.1

PROPOSTA DE PREÇOS

VIVACE CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.403.031/0001-59



VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 18.403.031/0001-59, por seu representante legal Pablo Terceiro Nunes de Tancredo abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.02.14.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL R\$ 2.751.085,73 (dois milhões, setecentos e cinquenta e um mil, oitenta e cinco reais e setenta e três centavos).

Prazo de execução dos serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Razão Social: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 18.403.031/0001-59

Endereço: Av Eusebio de Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center.

Cidade/UF: Eusébio /Ceará - CEP: 61.760-000.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Eusébio, 30 de março de 2023.

PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO
REPRESENT. LEGAL E RESP. TÉCNICO
ENG. CIVIL RNP: 0615064078

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
REFORMA									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPMH0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	196,27	245,77	19.627,00	24.577,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	38,76	52,88	66,22	2.049,63	2.566,69
2.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	88,77	44,07	55,18	3.912,09	4.898,33
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	136,16	12,34	15,45	1.680,21	2.103,67
2.1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	150,00	46,98	58,83	7.047,00	8.824,50
2.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,71	229,15	286,94	162,70	203,73
2.1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	120,72	13,22	16,55	1.595,92	1.997,92
2.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	17,55	21,98	193,05	241,78
2.1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	161,46	29,56	37,02	4.772,76	5.977,25
2.2	RETRADAS								
2.2.1	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	656,55	10,11	12,66	6.637,72	8.311,92
2.2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	7,98	14,10	17,66	112,52	140,93
2.2.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	12,06	8,81	11,03	106,25	133,02
2.2.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	28,08	7,26	9,09	203,86	255,25
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,75	41,21	51,60	278,17	348,30
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,35	26,43	33,10	35,68	44,69
2.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,20	21,54	26,97	2.287,55	2.864,21
2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	106,20	27,37	34,27	2.906,69	3.639,47
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,20	597,84	748,62	3.108,77	3.892,82
3.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	65,03	29,73	37,23	1.933,34	2.421,07
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	213,89	58,54	73,30	12.521,12	15.678,14
4.2	VERGAS								
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,78	1.609,57	2.015,50	7.693,74	9.634,09
4.3	DIVISÓRIAS								
4.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	64,44	428,72	536,84	27.626,72	34.593,97
5	COBERTURA								
5.1	TELHAS								
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	519,70	43,97	55,06	22.851,21	28.614,68
5.1.2			SEINFRA	M2	519,70	43,97	55,06	22.851,21	28.614,68

Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
6	PISOS							41.876,03	52.437,93
6.1	LASTROS							5.799,16	7.261,73
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,28	514,11	643,77	5.799,16	7.261,73
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.224,24	2.785,57
6.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	150,49	14,78	18,51	2.224,24	2.785,57
6.3	PISOS INTERNOS							7.866,24	9.850,08
6.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	112,42	140,77	5.396,16	6.756,96
6.3.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	51,46	64,44	2.470,08	3.093,12
6.4	PISOS EXTERNOS							21.906,38	27.432,24
6.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	429,27	45,43	56,89	19.501,74	24.421,17
6.4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,73	508,38	636,59	2.404,64	3.011,07
6.5	OUTROS ELEMENTOS							4.080,01	5.108,31
6.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,11	21,51	26,93	2.820,18	3.530,79
6.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,80	74,99	93,90	1.259,83	1.577,52
7	REVESTIMENTO							132.156,60	165.481,00
7.1	PARADE							115.345,89	144.431,11
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	381,67	6,08	7,61	2.320,55	2.904,51
7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	206,70	36,00	45,08	7.441,20	9.318,04
7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	174,97	39,56	49,54	6.921,81	8.668,01
7.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	798,50	68,25	85,46	54.497,63	68.239,81
7.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	798,50	10,58	13,25	8.448,13	10.580,13
7.1.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	379,28	86,34	108,11	32.747,04	41.003,96
7.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	379,25	7,83	9,80	2.969,53	3.716,65
7.2	PISO							16.810,71	21.049,89
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	187,16	81,99	102,67	15.345,25	19.215,72
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,16	7,83	9,80	1.465,46	1.834,17
8	ESQUADRIAS							129.276,26	161.879,81
8.1	MADEIRA							7.929,84	9.929,76

Pablo T. N. de Lancrado

Engenheiro Civil

CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão

Engenheiro Eletricista

CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.1	CPMH0012	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	4,00	1.982,46	2.482,44	7.929,84	9.929,76
8.2	METÁLICAS							112.156,83	140.442,83
8.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	28,00	371,73	465,48	10.408,44	13.033,44
8.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,84	497,97	623,56	12.867,54	16.112,79
8.2.3	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	SINAPI	M2	18,72	458,87	574,60	8.590,05	10.756,51
8.2.4	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	88,56	655,48	820,79	58.049,31	72.689,16
8.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	15,80	400,50	501,51	6.327,90	7.923,86
8.2.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,00	230,61	288,77	922,44	1.155,08
8.2.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,96	363,38	455,02	3.619,26	4.532,00
8.2.8	CPMH0010	PORTA DE ALUMÍNIO (0,60x1,60)m COM FECHADURA LIVRE/OCUPADO	PRÓPRIA	UND	23,00	494,43	619,13	11.371,89	14.239,99
8.3	VIDROS							3.342,54	4.185,51
8.3.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,60	288,15	360,82	3.342,54	4.185,51
8.4	OUTROS ELEMENTOS							5.847,05	7.321,71
8.4.1	CPMH0011	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,20X2,60M)	PRÓPRIA	UN	11,00	531,55	665,61	5.847,05	7.321,71
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							48.114,82	60.249,42
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							7.726,41	9.675,27
9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	115,15	19,38	24,27	2.231,61	2.794,69
9.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,90	37,08	46,43	4.112,17	5.149,09
9.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,70	32,38	40,55	1.382,63	1.731,49
9.2	REGISTROS E VALVULAS							743,63	931,14
9.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	41,93	52,50	293,51	367,50
9.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	37,51	46,97	450,12	563,64
9.3	LOUÇAS							25.078,16	31.402,90
9.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	915,45	1.146,33	3.661,80	4.585,32
9.3.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	695,66	871,11	695,66	871,11
9.3.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	813,34	1.018,46	1.626,68	2.036,92
9.3.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,90	310,69	389,05	2.143,76	2.684,45
9.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	701,39	878,28	10.520,85	13.174,20

Engenheiro Civil

CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão

Engenheiro Eletricista

CREA - CE: 326793

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA ✓	SEINFRA	UN	3,00	477,74	598,23	1.433,22	1.794,69
9.3.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS ✓	SEINFRA	UN	4,00	493,18	617,56	1.972,72	2.470,24
9.3.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA ✓	SEINFRA	UN	1,00	597,81	748,58	597,81	748,58
9.3.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA ✓	SEINFRA	UN	20,00	61,49	77,00	1.229,80	1.540,00
9.3.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm ✓	SEINFRA	UN	19,00	62,94	78,81	1.195,86	1.497,39
9.4	METAIS E ACESSÓRIOS								
9.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA ✓	SEINFRA	M2	9,28	426,34	533,86	3.956,44	4.954,22
9.4.2	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) ✓	SEINFRA	UN	19,00	66,50	83,27	1.263,50	1.582,13
9.4.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 ✓	SINAPI	UN	21,00	59,12	74,03	1.241,52	1.554,63
9.4.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO ✓	SEINFRA	UN	12,00	97,00	121,46	1.164,00	1.457,52
9.4.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) ✓	SEINFRA	UN	18,00	23,69	29,66	426,42	533,88
9.4.6	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" ✓	SEINFRA	UN	3,00	96,00	120,21	288,00	360,63
9.4.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA ✓	SEINFRA	UN	3,00	312,38	391,16	937,14	1.173,48
9.4.8	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE ✓	SEINFRA	UN	4,00	573,68	718,36	2.294,72	2.873,44
9.4.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S ✓	SEINFRA	M	14,00	213,92	267,87	2.994,88	3.750,18
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") ✓	SEINFRA	M	10,46	13,11	16,42	137,13	171,75
10.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS ✓	SEINFRA	M	87,90	18,26	22,87	1.605,05	2.010,27
10.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS ✓	SEINFRA	M	19,06	28,23	35,35	538,06	673,77
10.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS ✓	SEINFRA	M	107,24	31,27	39,16	3.353,39	4.199,52
10.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") ✓	SEINFRA	UN	21,00	14,62	18,31	307,02	384,51
10.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") ✓	SEINFRA	UN	27,00	16,31	20,42	440,37	551,34
10.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") ✓	SEINFRA	UN	4,00	21,88	27,40	87,52	109,60
10.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") ✓	SEINFRA	UN	3,00	25,43	31,84	76,29	95,52
10.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") ✓	SEINFRA	UN	46,00	12,67	15,87	582,82	730,02
10.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") ✓	SEINFRA	UN	38,00	13,58	17,00	516,04	646,00
10.1.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") ✓	SEINFRA	UN	12,00	21,27	26,63	255,24	319,56
10.1.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") ✓	SEINFRA	UN	11,00	27,55	34,50	303,05	379,50
10.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") ✓	SEINFRA	UN	6,00	23,06	28,88	138,36	173,28
10.1.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS ✓	SEINFRA	UN	6,00	33,63	42,11	201,78	252,66
10.1.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") ✓	SEINFRA	UN	2,00	26,88	33,66	53,76	67,32
10.1.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") ✓	SEINFRA	UN	13,00	37,42	46,86	486,46	609,18
10.1.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") ✓	SEINFRA	UN	24,00	34,19	42,81	820,56	1.027,44
10.1.18	C1761	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") ✓	SEINFRA	UN	62,00	8,65	10,83	536,30	671,46
10.1.19	C1762	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") ✓	SEINFRA	UN	24,00	13,85	17,34	332,40	416,16
10.1.20	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") ✓	SEINFRA	UN	59,00	18,02	22,56	1.063,18	1.331,04
10.1.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") ✓	SEINFRA	UN	16,00	34,92	43,73	558,72	699,68
10.1.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS ✓	SEINFRA	UN	12,00	20,82	26,07	249,84	312,84
						13,051,46	16,343,46	13,051,46	16,343,46
						137,13	171,75	137,13	171,75
						22,87	28,87	1.605,05	2.010,27
						35,35	538,06	538,06	673,77
						39,16	3.353,39	3.353,39	4.199,52
						18,31	307,02	307,02	384,51
						20,42	440,37	440,37	551,34
						27,40	87,52	87,52	109,60
						31,84	76,29	76,29	95,52
						15,87	582,82	582,82	730,02
						17,00	516,04	516,04	646,00
						26,63	255,24	255,24	319,56
						34,50	303,05	303,05	379,50
						28,88	138,36	138,36	173,28
						42,11	201,78	201,78	252,66
						33,66	53,76	53,76	67,32
						46,86	486,46	486,46	609,18
						42,81	820,56	820,56	1.027,44
						10,83	536,30	536,30	671,46
						17,34	332,40	332,40	416,16
						22,56	1.063,18	1.063,18	1.331,04
						43,73	558,72	558,72	699,68
						26,07	249,84	249,84	312,84

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

143

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
10.1.23	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	31,97	40,03	255,76	320,24
10.1.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,09	47,70	152,36	190,80
10.2	POÇOS E CAIXAS							3.442,49	4.310,64
10.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	0,00	286,10	358,25	0,00	0,00
10.2.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	622,23	779,16	1.866,69	2.337,48
10.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	44,46	55,67	978,12	1.224,74
10.2.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	298,84	374,21	597,68	748,42
11	PINTURA							60.808,46	76.151,49
11.1	TETO							22.596,82	28.300,12
11.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.545,61	14,62	18,31	22.596,82	28.300,12
11.2	PAREDE							37.146,09	46.517,01
11.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.256,13	15,62	19,56	19.620,75	24.569,90
11.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	648,47	14,19	17,77	9.201,79	11.523,31
11.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	860,76	9,67	12,11	8.323,55	10.423,80
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							509,89	638,53
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,67	37,30	46,71	509,89	638,53
11.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA							555,66	695,83
11.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,12	16,41	20,55	248,12	310,72
11.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	20,34	25,47	307,54	385,11
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							3.613,19	4.523,62
12.1	PAISAGISMO							3.613,19	4.523,62
12.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	219,38	16,47	20,62	3.613,19	4.523,62
1	AMPLIAÇÃO							2.047.744,93	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							57.018,00	71.398,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO							57.018,00	71.398,00
1.1.1	CPMH0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	570,18	713,98	57.018,00	71.398,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							27.071,07	33.895,72
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							3.882,18	4.859,20
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	647,03	6,00	7,51	3.882,18	4.859,20
2.2	DEMOLIÇÕES							3.911,16	4.897,68
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,47	52,88	66,22	1.769,89	2.216,38
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,88	229,15	286,94	2.034,85	2.548,03
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	3,60	29,56	37,02	106,42	133,27
2.3	RETIRADAS							1.691,51	2.118,03
2.3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	97,11	10,11	12,66	981,78	1.229,41
2.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	14,10	17,66	47,38	59,34
2.3.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	39,78	8,81	11,03	350,46	438,77

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

TE
O
VIVACE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
2.3.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,96	7,26	9,09	311,89	390,51
2.4	MOVIMENTO DE TERRA							17.586,22	22.020,81
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	243,19	41,21	51,60	10.021,86	12.548,60
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	140,38	26,43	33,10	3.710,24	4.646,58
2.4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	51,98	30,59	38,30	1.590,07	1.990,83
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,29	21,54	26,97	997,09	1.248,44
2.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	46,29	27,37	34,27	1.266,96	1.586,36
3	INFRAESTRUTURA							121.904,43	152.644,29
3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES							8.369,09	10.480,24
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,61	597,84	748,62	2.158,20	2.702,52
3.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	208,91	29,73	37,23	6.210,89	7.777,72
3.2	FORMAS							33.310,61	41.713,32
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	357,41	93,20	116,71	33.310,61	41.713,32
3.3	ARMADURAS							25.850,15	32.362,40
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	190,13	11,76	14,73	2.235,93	2.800,61
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.725,12	13,46	16,85	23.220,12	29.068,27
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	27,54	14,31	17,92	394,10	493,52
3.4	CONCRETOS							54.374,58	68.088,33
3.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,72	390,63	489,15	3.796,92	4.754,54
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	93,09	408,48	511,50	38.025,40	47.615,54
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	93,09	134,84	168,85	12.552,26	15.718,25
4	SUPERESTRUTURAS							200.455,31	251.007,40
4.1	FORMAS							97.990,91	122.708,15
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	911,69	93,20	116,71	84.969,51	106.403,34
4.1.2	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	145,80	89,31	111,83	13.021,40	16.304,81
4.2	ARMADURAS							40.760,89	51.034,21
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	456,33	11,76	14,73	5.366,44	6.721,74
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.970,63	13,46	16,85	26.524,68	33.205,12
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	619,83	14,31	17,92	8.869,77	11.107,35
4.3	CONCRETOS							51.326,80	64.271,16
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	80,61	408,48	511,50	32.927,57	41.232,02
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	80,61	228,25	285,81	18.399,23	23.039,14
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO							506,47	634,22
4.4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,63	89,96	112,65	506,47	634,22

Paulo L. N. de Fátima
Engenheiro Civil
CREA - CE: 05150640780E

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

ENTE DE LICITACÃO
1445
5

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	OUTROS ELEMENTOS								
4.5.1	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO ✓	SEINFRA	M3	30,04	328,57	411,44	9.870,24	12.359,66
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) ✓	SEINFRA	M2	837,60	58,54	73,30	112.130,04	140.405,45
5.2	ELEMENTOS VAZADOS								
5.2.1	CPMH0008	COBOG(5 DE CONCRETO (26X26X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR" ✓	PRÓPRIA	M2	100,50	198,39	248,42	49.033,10	61.396,08
5.3	VERGAS								
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ✓	SEINFRA	M3	2,92	1.609,57	2.015,50	49.033,10	61.396,08
5.4	DIVISÓRIAS								
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm ✓	SEINFRA	M2	9,54	428,72	536,84	19.938,20	24.966,21
5.4.2	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM ✓	SEINFRA	M2	134,76	79,14	99,10	19.938,20	24.966,21
5.5	CERCAS								
5.5.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	SEINFRA	M	72,67	278,21	348,37	20.217,52	25.316,05
5.5.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM ✓	SEINFRA	M2	7,50	464,85	582,09	3.486,38	4.365,68
6	COBERTURA								
6.1	ESTRUTURAS E TELHAS								
6.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) ✓	SEINFRA	M2	272,81	106,90	133,86	131.641,43	164.838,99
6.1.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA ✓	SEINFRA	M	569,44	25,62	32,08	43.752,44	54.785,99
6.2	TELHAS								
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA ✓	SEINFRA	M2	272,81	62,06	77,71	29.163,39	36.518,35
6.2.2	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL ✓	SEINFRA	M2	486,35	119,36	149,46	14.589,05	18.267,64
6.3	OUTROS ELEMENTOS								
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm ✓	SEINFRA	M	87,09	33,10	41,45	74.981,33	93.889,94
6.3.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm ✓	SEINFRA	M	114,96	55,32	69,27	16.930,59	21.200,07
6.3.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA ✓	SEINFRA	M	17,40	26,06	32,63	58.050,74	72.689,87
							12.907,66	16.163,06	
							2.882,68	3.609,88	
							6.359,59	7.963,28	
							453,44	567,76	

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

Pablo I. N. de Fátima
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
6.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,71	108,11	135,38	3.211,95	4.022,14
7	PISOS							210.154,04	263.156,08
7.1	LASTROS							23.078,40	28.898,84
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,89	514,11	643,77	23.078,40	28.898,84
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							213,13	266,91
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA	SEINFRA	M2	14,42	14,78	18,51	213,13	266,91
7.3	PISOS INTERNOS							114.865,04	143.833,42
7.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	570,28	112,42	140,77	64.110,88	80.278,32
7.3.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	570,28	51,46	64,44	29.346,61	36.748,84
7.3.3	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,62	176,02	220,41	21.407,55	26.806,26
7.4	PISOS EXTERNOS							70.941,84	88.835,17
7.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	454,50	45,43	56,89	20.647,94	25.856,51
7.4.2	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,06	109,28	136,84	1.208,64	1.513,45
7.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,95	508,38	636,59	14.209,22	17.792,69
7.4.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	166,60	209,34	262,14	34.876,04	43.672,52
7.5	OUTROS ELEMENTOS							1.055,63	1.321,74
7.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	20,14	21,51	26,93	433,21	542,37
7.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	8,30	74,99	93,90	622,42	779,37
8	REVESTIMENTOS							152.547,70	191.016,82
8.1	TETO							21.099,48	26.419,92
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,63	12,02	15,05	67,67	84,73
8.1.2	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	362,70	8,63	10,81	3.130,10	3.920,79
8.1.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	368,33	32,65	40,88	12.025,97	15.057,33
8.1.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	145,80	40,30	50,46	5.875,74	7.357,07
8.2	PAREDE							114.207,12	143.007,71
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,25	6,08	7,61	10.629,36	13.304,18

Pablo T. N. de Fátima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 051506407/CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 376793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	433,34	36,00	45,08	15.600,24	19.534,97
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.305,75	39,56	49,54	51.655,47	64.686,86
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	413,96	68,25	85,46	28.252,77	35.377,02
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	413,96	10,58	13,25	4.379,70	5.484,97
8.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,18	86,34	108,11	3.382,80	4.235,75
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,18	7,83	9,80	306,78	383,96
8.3	PISO							17.241,10	21.589,19
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,70	81,99	102,67	877,29	1.098,57
8.3.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	145,80	103,83	130,02	15.138,41	18.956,92
8.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	156,50	7,83	9,80	1.225,40	1.533,70
9	ESQUADRIAS							116.030,72	145.293,56
9.1	MADEIRA							819,79	1.026,54
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	819,79	1.026,54	819,79	1.026,54
9.2	METALICAS							65.632,08	82.184,40
9.2.1	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	18,00	371,73	465,48	6.691,14	8.378,64
9.2.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	497,97	623,56	4.182,95	5.237,90
9.2.3	94570	JANELA DE ALUMINIO 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	SINAPI	M2	10,08	458,87	574,60	4.625,41	5.791,97
9.2.4	94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	64,80	655,48	820,79	42.475,10	53.187,19
9.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,60	400,50	501,51	640,80	802,42
9.2.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,32	340,40	426,25	449,33	562,65
9.2.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	25,50	230,61	288,77	5.880,56	7.363,64
9.2.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,89	363,38	455,02	686,79	859,99
9.3	VIDROS							334,25	418,55

Paulo T. N. de Tancrêdo

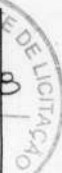
Engenheiro Civil

CREA-CE: 051506407/CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão

Engenheiro Eletricista

CREA-CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
9.3.1	C4950	VÍDRIO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,16	288,15	360,82	334,25	418,55
9.4	OUTROS ELEMENTOS							49.244,60	61.664,07
9.4.1	CPMH0011	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,20X2,60M)	PRÓPRIA	UN	7,00	531,55	665,61	3.720,85	4.659,27
9.4.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	16,40	123,55	154,71	2.026,22	2.537,24
9.4.3	CPMH0006	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (5000), ESP. 1,26mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)	PRÓPRIA	M	52,28	440,61	551,73	23.035,09	28.844,44
9.4.4	CPMH0007	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM). Esp. 9mm	PRÓPRIA	M2	57,22	357,61	447,80	20.462,44	25.623,12
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							47.318,56	59.252,21
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							4.779,56	5.984,92
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	46,53	19,38	24,27	901,75	1.129,28
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,37	26,22	32,83	455,44	570,26
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,10	32,38	40,55	197,52	247,36
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	86,97	37,08	46,43	3.224,85	4.038,02
10.2	REGISTROS E VALVULAS							444,19	556,20
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	41,93	52,50	83,86	105,00
10.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	37,51	46,97	75,02	93,94
10.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	54,53	68,28	54,53	68,28
10.2.4	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	60,89	76,25	60,89	76,25
10.2.5	C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	100,01	125,23	100,01	125,23
10.2.6	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,94	43,75	69,88	87,50
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							5.387,36	6.746,02
10.3.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	695,66	871,11	695,66	871,11
10.3.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	813,34	1.018,46	813,34	1.018,46
10.3.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	2,00	61,49	77,00	122,98	154,00
10.3.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	62,94	78,81	188,82	236,43
10.3.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,98	426,34	533,86	844,15	1.057,04
10.3.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	701,39	878,28	2.104,17	2.634,84
10.3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	66,50	83,27	199,50	249,81
10.3.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	59,12	74,03	177,36	222,09
10.3.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	97,00	121,46	194,00	242,92
10.3.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,69	29,66	47,38	59,32
10.4	EQUIPAMENTOS							36.707,45	45.965,07
10.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	56,67	70,96	56,67	70,96
10.4.2	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	571,36	715,46	571,36	715,46

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
Nº 144

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

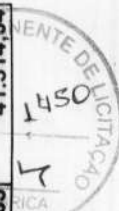
BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
10.4.3	CPMH0005	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 0,3,00m, CAP. 24.500 ls, COM CISTERNA DE 17.600 ls, H=13,130m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	36.079,42	45.178,65	36.079,42	45.178,65
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,20	13,11	16,42	15,73	19,70
11.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	5,28	18,26	22,87	18,41	22,75
11.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,85	28,23	35,35	28,45	35,75
11.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	56,17	31,27	39,16	1.756,44	2.199,62
11.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,31	20,42	65,24	81,68
11.1.6	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,88	27,40	21,88	27,40
11.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	25,43	31,84	76,29	95,52
11.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,67	15,87	50,68	63,48
11.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,58	17,00	40,74	51,00
11.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,55	34,50	110,20	138,00
11.1.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	23,06	28,88	23,06	28,88
11.1.12	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,63	42,11	67,26	84,22
11.1.13	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	26,88	33,66	26,88	33,66
11.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	37,42	46,86	74,84	93,72
11.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	34,19	42,81	170,95	214,05
11.1.16	C1761	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,65	10,83	8,65	10,83
11.1.17	C1758	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,02	22,56	18,02	22,56
11.2	POÇOS E CAIXAS								
11.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	7,00	286,10	358,25	2.002,70	2.507,75
11.2.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	622,23	779,16	2.488,92	3.116,64
11.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	44,46	55,67	177,84	222,68
11.3	FOSSAS E SUMIDOUROS								
11.3.1	CPMH0003	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C.7,00 X L.3,00 X P.2,80m)	PRÓPRIA	UN	1,00	20.932,08	26.211,15	30.595,46	38.311,63
11.3.2	CPMH0004	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (0,3,60 X L:2,00 X P:2,80m)	PRÓPRIA	UN	1,00	9.663,38	12.100,48	20.932,08	26.211,15
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.298,57	14,88	18,63	34.165,77	42.778,33
12.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	139,85	22,11	27,69	19.322,72	24.192,36
12.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	464,26	15,04	18,83	3.092,08	3.872,45
12.1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	150,00	31,79	39,81	6.982,47	8.742,02
12.2	QUADROS/CAIXAS								
12.2									
								33.152,65	41.514,04

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO
 MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 BDI ADOTADO: 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	298,60	373,91	1.791,60	2.243,46
12.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,94	304,21	242,94	304,21
12.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	309,00	8,89	11,13	2.747,01	3.439,17
12.2.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.181,99	29.028,49	23.181,99	29.028,49
12.2.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.877,13	2.350,54	1.877,13	2.350,54
12.2.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm),	SEINFRA	UN	10,00	138,13	172,97	1.381,30	1.729,70
12.2.7	C4762	LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	216,00	7,28	9,12	1.572,48	1.969,92
12.2.8	C0628	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	71,64	89,71	358,20	448,55
12.3		FIOS, CABOS DUTOS E ACESSÓRIOS						116.645,74	146.085,64
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.233,20	6,01	7,53	49.481,53	61.996,00
12.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.815,51	7,07	8,85	34.045,66	42.617,26
12.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	396,90	8,38	10,49	3.326,02	4.163,48
12.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	218,21	14,63	18,32	3.192,41	3.997,61
12.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	519,08	19,49	24,41	10.116,87	12.670,74
12.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	353,77	25,96	32,51	9.183,87	11.501,06
12.3.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	597,85	10,87	13,61	6.496,63	8.136,74
12.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	25,00	32,03	40,11	800,75	1.002,75
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.716,89	5.906,24
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	48,00	20,19	25,28	969,12	1.213,44
12.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	61,00	20,19	25,28	1.231,59	1.542,08
12.4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	82,21	102,94	246,63	308,82
12.4.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	82,21	102,94	164,42	205,88
12.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,21	102,94	82,21	102,94
12.4.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	26,23	32,85	78,69	98,55
12.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	130,57	163,50	652,85	817,50
12.4.8	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	201,90	252,82	201,90	252,82
12.4.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	118,25	148,07	118,25	148,07
12.4.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	93,79	117,44	187,58	234,88
12.4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	7,00	111,95	140,18	783,65	981,26
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						5.299,43	6.635,95
12.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,50	33,18	26,50	33,18
12.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	64,00	15,02	18,81	961,28	1.203,84
12.5.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,01	33,82	27,01	33,82
12.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	12,00	48,47	60,69	581,64	728,28

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

Engenheiro Civil
 CREA - CE: 06150540703



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

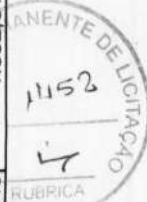
BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	122,00	23,04	28,85	2.810,88	3.519,70
12.5.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,80	23,54	75,20	94,16
12.5.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	62,84	78,69	816,92	1.022,97
12.6	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS							60.399,19	75.632,55
12.6.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	137,00	33,15	41,51	4.541,55	5.686,87
12.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	172,00	167,19	209,36	28.756,68	36.009,92
12.6.3	CPMH0009	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m	PRÓPRIA	UND	4,00	4.361,86	5.461,92	17.447,44	21.847,68
12.6.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	402,23	503,67	9.653,52	12.088,08
13	INCENDIO, GAS							84.067,43	105.269,11
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							50.860,33	63.687,14
13.1.1	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	219,62	275,01	2.196,20	2.750,10
13.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	260,00	183,19	229,39	47.629,40	59.641,40
13.1.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	1,29	48,96	61,31	63,16	79,09
13.1.4	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	13,30	73,05	91,47	971,57	1.216,55
13.2	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS							5.896,92	7.384,26
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	243,48	304,89	5.356,56	6.707,58
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	45,03	56,39	540,36	676,68
13.3	SINALIZAÇÃO							364,98	456,94
13.3.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	22,00	16,59	20,77	364,98	456,94
13.4	EQUIPAMENTOS							26.945,20	33.740,77
13.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	12,00	619,36	775,56	7.432,32	9.306,72
13.4.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	921,37	1.153,74	921,37	1.153,74
13.4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	5,00	1.979,05	2.478,17	9.895,25	12.390,85
13.4.4	CPMH0013	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 6CV INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	5.623,38	7.041,60	5.623,38	7.041,60
13.4.5	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.072,88	3.847,86	3.072,88	3.847,86
14	DADOS E LÓGICA							28.197,80	35.313,02
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							5.808,91	7.272,51
14.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	4,86	22,11	27,69	107,45	134,57
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,77	22,54	28,22	1.730,40	2.166,45
14.1.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,34	26,36	33,01	404,36	506,37
14.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	98,37	15,04	18,83	1.479,48	1.852,31

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 06156407003

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.5	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	189,06	11,04	13,82	2.087,22	2.612,81
14.2	QUADROS/CAIXAS								
14.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	8,89	11,13	122,85	153,81
14.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	7,28	9,12	115,57	144,69
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
14.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.171,86	11,64	14,58	13.640,45	17.085,72
14.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
14.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	25,00	44,08	55,20	2.490,48	3.118,60
14.4.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	14,00	49,61	62,12	694,54	869,68
14.4.3	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	13,00	53,38	66,84	693,94	868,92
14.5	EQUIPAMENTOS								
14.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.197,71	2.751,97	6.135,11	7.682,38
14.5.2	CPMH0015	SWITCH 8 PORTAS	PRÓPRIA	UN	2,00	110,43	138,28	2.197,71	2.751,97
14.5.3	CPMH0014	SWITCH 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	3.716,54	4.653,85	220,86	276,56
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
15.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.716,54	4.653,85
15.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	157,62	38,67	48,42	21.837,56	27.346,98
15.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	157,62	56,78	71,10	15.044,83	18.838,74
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	866,42	7,84	9,82	6.792,73	8.508,24
16	PINTURA								
16.1		TETO						28.428,85	35.601,62
16.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	632,90	14,62	18,31	9.253,00	11.588,40
16.2	PAREDE								
16.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	668,74	15,62	19,56	17.064,13	21.368,77
16.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	377,83	14,19	17,77	10.445,72	13.080,55
16.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	129,99	9,67	12,11	5.361,41	6.714,04
16.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,89	37,30	46,71	1.972,80	2.470,49
16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
								1.972,80	2.470,49
								138,92	173,96

Engenheiro Civil
CREA - CE: 06150640-8/CE

Fagner Saneiro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOOTADO: 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	16,41	20,55	62,03	77,68
16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	20,34	25,47	76,89	96,28
17		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
17.1		PAISAGISMO							
17.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	252,59	16,47	20,62	4.160,16	5.208,41
								4.160,16	5.208,41
								VALOR GLOBAL:	2.751.085,73

Pablo N. M. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0515064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOOTADO: 25,22%

CRONOGRAMA

REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.577,00	11,63% 2.858,31	12,14% 2.983,65	13,27% 3.261,37	13,01% 3.197,47	13,17% 3.236,79	13,57% 3.335,10	12,27% 3.015,60	10,94% 2.688,71	100,00% 24.577,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.551,66	100,00% 42.551,66								100,00% 42.551,66
3	INFRAESTRUTURA	6.313,89	100,00% 6.313,89								100,00% 6.313,89
4	PAREDES E PAINÉIS	59.906,20	100,00% 59.906,20								100,00% 59.906,20
5	COBERTURA	28.614,68		100,00% 28.614,68							100,00% 28.614,68
6	PISOS	52.437,93		50,00% 26.218,96	50,00% 26.218,96						100,00% 52.437,93
7	REVESTIMENTO	165.481,00				20,00% 33.096,20	50,00% 82.740,50	30,00% 49.644,30			100,00% 165.481,00
8	ESQUADRIAS	161.879,81				30,00% 48.563,94	30,00% 48.563,94	40,00% 64.751,93			100,00% 161.879,81
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	60.249,42	60,00% 36.149,65	40,00% 24.099,77							100,00% 60.249,42
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.654,10	70,00% 14.457,87	30,00% 6.196,23							100,00% 20.654,10
11	PINTURA	76.151,49								100,00% 76.151,49	100,00% 76.151,49
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.523,62								100,00% 4.523,62	100,00% 4.523,62
		703.340,80	162.237,58 162.237,58	88.113,30 250.350,88	29.480,33 279.831,21	84.857,61 364.688,82	134.541,23 499.230,05	117.731,33 616.961,38	3.015,60 619.976,98	83.363,82 703.340,80	703.340,80

2

2

Pablo T. N. de Tancrêdo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 051506407802

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLACALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	AMPLIAÇÃO												Total parcela 100,00' %			
			30 DIAS 11,63% 8.303,59 100,00% 33.895,72 80,00%	60 DIAS 12,14% 8.667,72 ✓ 20,00% 30.528,86 90,00% 225.906,66	90 DIAS 13,27% 9.474,51 10,00% ✓ 25.100,74 100,00% 140.405,45	120 DIAS 13,01% 9.288,88 ✓ 50,00% 82.419,49 20,00% 52.631,22	150 DIAS 13,17% 9.403,12 10,00% ✓ 50,00% 82.419,50 20,00% 52.631,22	180 DIAS 13,57% 9.688,71 10,00% ✓ 50,00% 82.419,50 20,00% 52.631,22	210 DIAS 12,27% 8.760,53 40,00% 105.262,42 20,00% 38.203,36 30,00% 43.588,07	240 DIAS 10,94% 7.810,94 30,00% 57.305,05 20,00% 29.058,70	100,00' %							
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	71.398,00																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.895,72																
3	INFRAESTRUTURA	152.644,29																
4	SUPERESTRUTURAS	251.007,40																
5	PAREDES E PAINÉIS	140.405,45																
6	COBERTURA	164.838,99																
7	PISOS	263.156,08																
8	REVESTIMENTOS	191.016,82																
9	ESQUADRIAS	145.293,56																
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.252,21																
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	47.544,52																
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	318.552,75																
13	INCENDIO, GAS	105.269,11																
14	DADOS E LÓGICA	35.313,02																
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	27.346,98																
16	PINTURA	35.601,62																
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.208,41																
		2.047.744,93	164.314,74	265.103,24	341.886,70	277.087,99	213.539,98	247.214,68	308.047,07	230.550,53	2.047.744,93	1.817.194,43	1.509.147,33	1.261.932,65	1.048.392,67	1.048.392,67	1.048.392,67	1.048.392,67
			164.314,74	429.417,98	771.304,68	1.048.392,67	1.261.932,65	1.509.147,33	1.817.194,43	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93	2.047.744,93

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

REFORMA

1.1.1. CPMH0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,38170000	27,42	65,31
I2322	ENGENHEIRO	H	1,60000000	81,85	130,96
TOTAL Mão de Obra:					196,27
VALOR:					196,27

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

2.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

2.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

2.1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					46,9753
VALOR:					46,98

2.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510
VALOR:					229,15

2.1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					13,2203
VALOR:					13,22

2.1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793