



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OUTUBRO/2022

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Apresentação



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se ao remanescente da reforma e ampliação da EMEF Olímpio Nogueira Lopes, localizado na Rua Manoel Feliciano da Silva, 1083, Bairro Alto Alegre, Distrito Sede, no Município de Horizonte/CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade de Queimadas, distrito Sede, no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Composições de Custos Unitários;
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais;
- ⊕ Cálculo de BDI;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ ARTs;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Peças Gráficas.

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria N° 744/2021



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Localização no Município

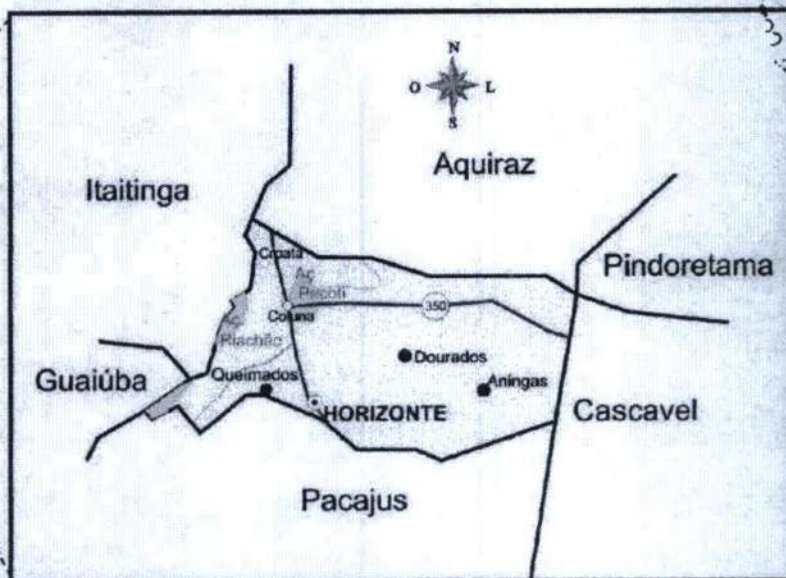
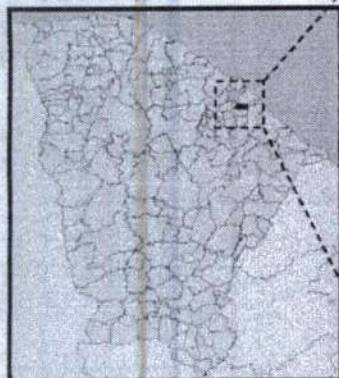
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PARLAMENTO DE LEGISLAÇÃO
295
11
P. 11-11-11

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

ENCARGOS:

112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO					TOTAL		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R\$ 154,65	R\$ 184,36	R\$ 1.106,16
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	M²	10,00	R\$ 94,84	R\$ 113,06	R\$ 1.130,60
2.0		REFORMA					
2.1		CANTINA E BANHEIROS					
2.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	12,48	R\$ 15,57	R\$ 18,56	R\$ 231,83
2.1.1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	3,36	R\$ 9,73	R\$ 11,60	R\$ 38,98
2.1.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 19,46	R\$ 23,20	R\$ 208,80
2.1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	11,15	R\$ 58,37	R\$ 69,58	R\$ 776,11
2.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	1,23	R\$ 32,66	R\$ 38,93	R\$ 48,00
2.1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	34,83	R\$ 27,24	R\$ 32,47	R\$ 1.130,93
2.1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M²	41,69	R\$ 48,64	R\$ 57,98	R\$ 2.417,07
2.1.1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	21,00	R\$ 35,74	R\$ 42,61	R\$ 894,81
2.1.1.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	10,00	R\$ 34,58	R\$ 41,22	R\$ 412,20
2.1.1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M²	6,50	R\$ 11,67	R\$ 13,91	R\$ 90,42
2.1.1.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	35,56	R\$ 3,31	R\$ 3,95	R\$ 140,45
2.1.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	35,56	R\$ 29,45	R\$ 35,11	R\$ 1.248,37
2.1.1.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	35,56	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 64,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
FUNDAMENTAÇÕES								
2.1.2							R\$ 6.183,94	R\$ 7.371,95
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,44	R\$ 45,42	R\$ 54,15	R\$ 292,69	R\$ 348,94
2.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,10	R\$ 557,79	R\$ 664,95	R\$ 55,78	R\$ 66,50
2.1.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	5,73	R\$ 71,73	R\$ 85,51	R\$ 410,87	R\$ 489,80
2.1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,91	R\$ 12,65	R\$ 15,08	R\$ 201,22	R\$ 239,87
2.1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,94	R\$ 14,47	R\$ 17,25	R\$ 708,17	R\$ 844,23
2.1.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	106,66	R\$ 15,41	R\$ 18,37	R\$ 1.643,65	R\$ 1.959,36
2.1.2.7	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,55	R\$ 437,45	R\$ 521,49	R\$ 238,82	R\$ 284,70
2.1.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	0,55	R\$ 149,18	R\$ 177,84	R\$ 81,44	R\$ 97,09
2.1.2.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 104,14	R\$ 124,15	R\$ 104,14	R\$ 124,15
2.1.2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	2,86	R\$ 451,89	R\$ 538,71	R\$ 1.292,41	R\$ 1.540,71
2.1.2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,72	R\$ 651,80	R\$ 777,02	R\$ 468,64	R\$ 558,88
2.1.2.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M²	0,18	R\$ 730,76	R\$ 871,15	R\$ 131,54	R\$ 156,81
2.1.2.13	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	3,31	R\$ 29,14	R\$ 34,74	R\$ 96,45	R\$ 114,99
2.1.2.14	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M³	4,77	R\$ 96,11	R\$ 114,57	R\$ 458,12	R\$ 546,12
2.1.3		ESTRUTURAS					R\$ 8.153,40	R\$ 9.719,93
2.1.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	M²	15,51	R\$ 122,15	R\$ 145,62	R\$ 1.894,55	R\$ 2.258,57
2.1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,52	R\$ 12,65	R\$ 15,08	R\$ 82,48	R\$ 99,02
2.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,03	R\$ 14,47	R\$ 17,25	R\$ 478,00	R\$ 568,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
 BDI ADOPTADO: 19,21%
 ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83	PREÇO TOTAL COM BDI
2.1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10,84	R\$ 15,41	R\$ 18,37	R\$ 199,09	R\$ 167,01	R\$	199,09	R\$ 199,09
2.1.3.5	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,80	R\$ 437,45	R\$ 521,49	R\$ 418,76	R\$ 351,27	R\$	418,76	R\$ 418,76
2.1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,80	R\$ 252,97	R\$ 301,57	R\$ 242,16	R\$ 203,13	R\$	242,16	R\$ 242,16
2.1.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 104,14	R\$ 124,15	R\$ 124,15	R\$ 104,14	R\$	124,15	R\$ 124,15
2.1.3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	39,52	R\$ 123,30	R\$ 146,99	R\$ 5.809,04	R\$ 4.872,82	R\$	5.809,04	R\$ 5.809,04
2.1.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 11.270,25	R\$ 13.436,19	R\$	13.436,19	R\$ 13.436,19
2.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M³	161,73	R\$ 64,00	R\$ 76,30	R\$ 12.340,33	R\$ 10.351,00	R\$	12.340,33	R\$ 12.340,33
2.1.4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M²	1,44	R\$ 492,77	R\$ 587,44	R\$ 845,91	R\$ 709,59	R\$	845,91	R\$ 845,91
2.1.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	1,92	R\$ 89,58	R\$ 106,79	R\$ 205,04	R\$ 171,99	R\$	205,04	R\$ 205,04
2.1.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,02	R\$ 1.743,91	R\$ 2.078,94	R\$ 44,91	R\$ 37,67	R\$	44,91	R\$ 44,91
2.1.5		COBERTURA					R\$ 2.000,58	R\$ 2.384,76	R\$	2.384,76	R\$ 2.384,76
2.1.5.1	94204-U	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M³	39,67	R\$ 41,71	R\$ 49,72	R\$ 1.972,55	R\$ 1.654,77	R\$	1.972,55	R\$ 1.972,55
2.1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,80	R\$ 28,58	R\$ 34,07	R\$ 129,47	R\$ 108,60	R\$	129,47	R\$ 129,47
2.1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,60	R\$ 13,16	R\$ 15,69	R\$ 119,24	R\$ 100,02	R\$	119,24	R\$ 119,24
2.1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,44	R\$ 13,14	R\$ 15,66	R\$ 163,50	R\$ 137,19	R\$	163,50	R\$ 163,50
2.1.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 30.970,82	R\$ 36.921,02	R\$	36.921,02	R\$ 36.921,02
2.1.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 749,95	R\$ 894,03	R\$ 9.834,33	R\$ 8.249,45	R\$	9.834,33	R\$ 9.834,33
2.1.6.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 530,91	R\$ 632,91	R\$ 1.265,82	R\$ 1.061,82	R\$	1.265,82	R\$ 1.265,82
2.1.6.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 513,72	R\$ 612,41	R\$ 1.837,23	R\$ 1.541,16	R\$	1.837,23	R\$ 1.837,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BASE DE PREÇO:

BDI ADOITADO:

ENCARGOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	PREÇO TOTAL COM BDI
2.1.6.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	R\$ 32,10	R\$ 38,27	R\$ 353,10	R\$	420,97	
2.1.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	M	7,40	R\$ 229,12	R\$ 273,14	R\$ 1.695,49	R\$	2.021,24	
2.1.6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 10,93	R\$ 13,03	R\$ 65,58	R\$	78,18	
2.1.6.7	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 71,69	R\$ 85,46	R\$ 143,38	R\$	170,92	
2.1.6.8	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	6,00	R\$ 67,09	R\$ 79,98	R\$ 402,54	R\$	479,88	
2.1.6.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 43,45	R\$ 51,80	R\$ 260,70	R\$	310,80	
2.1.6.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	3,59	R\$ 455,93	R\$ 543,52	R\$ 1.637,34	R\$	1.951,89	
2.1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 231,04	R\$ 275,43	R\$ 6.931,20	R\$	8.262,90	
2.1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	R\$ 209,97	R\$ 250,31	R\$ 5.879,16	R\$	7.008,68	
2.1.6.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 78,50	R\$ 93,58	R\$ 471,00	R\$	561,48	
2.1.6.14	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 85,13	R\$ 101,48	R\$ 170,26	R\$	202,96	
2.1.6.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 25,87	R\$ 30,84	R\$ 155,22	R\$	185,04	
2.1.6.16	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$ 976,71	R\$ 1.184,35	R\$ 1.953,42	R\$	2.328,70	
2.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1.7.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	R\$ 48,73	R\$ 58,09	R\$ 730,95	R\$	871,35	
2.1.7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 16,38	R\$ 19,53	R\$ 114,66	R\$	136,71	
2.1.7.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 28,89	R\$ 34,44	R\$ 86,67	R\$	103,22	
2.1.7.4	CPMH01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METÁLICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)	UN	1,00	R\$ 96,28	R\$ 114,78	R\$ 96,28	R\$	114,78	
2.1.7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,20	R\$ 20,50	R\$ 68,80	R\$	82,00	

300

RECEBIMOS PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BASE DE PREÇO:

BOI ADOTADO:

ENCARGOS:

19,21%

112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83
2.1.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	R\$ 25,04	R\$ 29,95	R\$ 150,24	R\$	179,10
2.1.8		REVESTIMENTOS					R\$ 48.778,15	R\$	58.151,40
2.1.8.1		TETO					R\$ 1.812,02	R\$	2.160,14
2.1.8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	36,80	R\$ 13,23	R\$ 15,77	R\$ 486,86	R\$	580,33
2.1.8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	36,80	R\$ 36,01	R\$ 42,93	R\$ 1.325,16	R\$	1.579,81
2.1.8.2		PAREDES					R\$ 35.448,84	R\$	42.260,94
2.1.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	364,84	R\$ 6,66	R\$ 7,94	R\$ 2.429,80	R\$	2.896,79
2.1.8.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	184,01	R\$ 34,61	R\$ 41,26	R\$ 6.368,63	R\$	7.592,31
2.1.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	180,82	R\$ 33,34	R\$ 39,75	R\$ 6.028,67	R\$	7.187,75
2.1.8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	17,20	R\$ 73,81	R\$ 87,99	R\$ 1.269,83	R\$	1.513,78
2.1.8.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	186,01	R\$ 93,05	R\$ 110,93	R\$ 17.308,42	R\$	20.634,31
2.1.8.2.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	17,20	R\$ 15,20	R\$ 18,12	R\$ 261,50	R\$	311,74
2.1.8.2.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	186,01	R\$ 9,58	R\$ 11,42	R\$ 1.781,99	R\$	2.124,26
2.1.8.3		PISOS					R\$ 11.517,29	R\$	13.730,32
2.1.8.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	2,86	R\$ 557,79	R\$ 684,95	R\$ 1.596,79	R\$	1.903,55
2.1.8.3.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	M²	57,25	R\$ 23,82	R\$ 28,40	R\$ 1.363,79	R\$	1.626,01
2.1.8.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	57,25	R\$ 88,21	R\$ 105,16	R\$ 5.050,38	R\$	6.000,84
2.1.8.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	57,25	R\$ 9,58	R\$ 11,42	R\$ 548,49	R\$	653,94
2.1.8.3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	10,10	R\$ 292,74	R\$ 348,98	R\$ 2.957,84	R\$	3.526,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

ENCARGOS: 112,76%

ENCARGOS: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83	PREÇO TOTAL COM BDI
2.1.9		ESQUADRIAS									
2.1.9.1	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	R\$ 410,13	R\$ 488,92	R\$ 6.972,21	R\$ 8.311,64	R\$ 8.311,64		
2.1.9.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	15,00	R\$ 97,04	R\$ 115,68	R\$ 1.455,60	R\$ 1.735,20	R\$ 1.735,20		
2.1.10		PINTURA									
2.1.10.1		TETO									
2.1.10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	56,57	R\$ 12,94	R\$ 15,43	R\$ 731,97	R\$ 872,82	R\$ 872,82		
2.1.10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	115,63	R\$ 20,98	R\$ 25,02	R\$ 2.426,98	R\$ 2.892,95	R\$ 2.892,95		
2.1.10.2		PAREDES									
2.1.10.2.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	474,34	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 6.754,56	R\$ 8.054,24	R\$ 8.054,24		
2.1.10.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	5,04	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 105,79	R\$ 126,10	R\$ 126,10		
2.1.10.3		ESQUADRIAS									
2.1.10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	25,76	R\$ 41,17	R\$ 49,08	R\$ 1.060,33	R\$ 1.264,06	R\$ 1.264,06		
2.2		SALA DOS PROFESSORES									
2.2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.2.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	9,66	R\$ 9,73	R\$ 11,60	R\$ 93,99	R\$ 112,06	R\$ 112,06		
2.2.1.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M²	0,60	R\$ 56,17	R\$ 66,96	R\$ 33,70	R\$ 40,18	R\$ 40,18		
2.2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	5,35	R\$ 58,37	R\$ 69,58	R\$ 312,36	R\$ 373,98	R\$ 373,98		
2.2.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M²	37,95	R\$ 14,59	R\$ 17,39	R\$ 553,62	R\$ 659,86	R\$ 659,86		
2.2.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	10,70	R\$ 3,31	R\$ 3,95	R\$ 35,43	R\$ 42,28	R\$ 42,28		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83	PREÇO TOTAL COM BDI
2.2.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	10,70	R\$ 29,45	R\$ 35,11	R\$ 315,19	R\$	315,19	R\$	375,77
2.2.1.7	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	10,70	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 16,27	R\$	16,27	R\$	19,37
2.2.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.287,86	R\$	1.287,86	R\$	1.535,37
2.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	19,80	R\$ 64,00	R\$ 76,30	R\$ 1.267,46	R\$	1.267,46	R\$	1.511,05
2.2.2.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,01	R\$ 1.743,91	R\$ 2.078,94	R\$ 20,40	R\$	20,40	R\$	24,32
2.2.3		LOUÇAS					R\$ 1.335,80	R\$	1.335,80	R\$	1.592,43
2.2.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 231,04	R\$ 275,43	R\$ 462,08	R\$	462,08	R\$	550,86
2.2.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,03	R\$ 21,86	R\$	21,86	R\$	26,06
2.2.3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 32,10	R\$ 38,27	R\$ 32,10	R\$	32,10	R\$	38,27
2.2.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	M	2,30	R\$ 229,12	R\$ 273,14	R\$ 526,98	R\$	526,98	R\$	628,22
2.2.3.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	1,00	R\$ 67,09	R\$ 79,98	R\$ 67,09	R\$	67,09	R\$	79,98
2.2.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	0,50	R\$ 455,93	R\$ 543,52	R\$ 225,69	R\$	225,69	R\$	269,04
2.2.4		REVESTIMENTOS					R\$ 5.186,61	R\$	5.186,61	R\$	6.183,06
2.2.4.1		TETO					R\$ 2.174,40	R\$	2.174,40	R\$	2.592,05
2.2.4.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	39,89	R\$ 54,51	R\$ 64,98	R\$ 2.174,40	R\$	2.174,40	R\$	2.592,05
2.2.4.2		PAREDES					R\$ 2.778,31	R\$	2.778,31	R\$	3.325,57
2.2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	42,50	R\$ 6,66	R\$ 7,94	R\$ 293,07	R\$	293,07	R\$	347,47
2.2.4.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	32,94	R\$ 34,61	R\$ 41,26	R\$ 1.140,16	R\$	1.140,16	R\$	1.349,23
2.2.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	9,56	R\$ 33,34	R\$ 39,75	R\$ 318,73	R\$	318,73	R\$	380,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
 BDI ADOPTADO: 19,21%
 ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL	R\$	791.229,83
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.2.4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	9,02	R\$ 73,81	R\$ 87,99	R\$ 665,77	R\$ 793,67
2.2.4.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	0,54	R\$ 93,05	R\$ 110,83	R\$ 50,25	R\$ 59,90
2.2.4.2.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	9,02	R\$ 15,20	R\$ 18,12	R\$ 137,10	R\$ 163,44
2.2.4.2.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	0,54	R\$ 9,58	R\$ 11,42	R\$ 5,17	R\$ 6,17
2.2.4.2.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	M	2,05	R\$ 80,86	R\$ 103,55	R\$ 178,06	R\$ 212,28
2.2.4.3		PISOS					R\$ 233,90	R\$ 278,84
2.2.4.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	2,38	R\$ 98,36	R\$ 117,26	R\$ 233,90	R\$ 278,84
2.2.5		ESQUADRIAS					R\$ 5.522,82	R\$ 6.583,85
2.2.5.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 410,13	R\$ 488,92	R\$ 410,13	R\$ 488,92
2.2.5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,67	R\$ 532,86	R\$ 635,23	R\$ 3.021,32	R\$ 3.601,75
2.2.5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	4,45	R\$ 222,31	R\$ 265,02	R\$ 989,28	R\$ 1.179,34
2.2.5.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,16	R\$ 153,33	R\$ 182,79	R\$ 331,19	R\$ 394,83
2.2.5.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M²	2,20	R\$ 350,41	R\$ 417,73	R\$ 770,90	R\$ 919,01
2.2.6		PINTURA					R\$ 4.525,07	R\$ 5.395,25
2.2.6.1		TETO					R\$ 214,94	R\$ 256,20
2.2.6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	10,24	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 214,94	R\$ 256,20
2.2.6.2		PAREDES					R\$ 2.837,96	R\$ 3.484,03
2.2.6.2.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	198,82	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 2.831,24	R\$ 3.476,02
2.2.6.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	0,32	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 6,72	R\$ 8,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.2.6.3 ESQUADRIAS								
2.2.6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	35,76	R\$ 41,17	R\$ 49,06	R\$ 1.472,17	R\$ 1.755,02
2.3 SALAS DE AULA								
2.3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.3.1.1	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	21,24	R\$ 9,73	R\$ 11,60	R\$ 206,67	R\$ 246,38
2.3.1.2	C1083	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M³	5,25	R\$ 252,94	R\$ 301,53	R\$ 1.327,43	R\$ 1.582,43
2.3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	2,98	R\$ 58,37	R\$ 69,58	R\$ 174,19	R\$ 207,64
2.3.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	6,34	R\$ 32,66	R\$ 38,93	R\$ 206,93	R\$ 246,66
2.3.1.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M²	29,79	R\$ 11,14	R\$ 13,28	R\$ 331,87	R\$ 395,62
2.3.1.6	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,00	R\$ 9,73	R\$ 11,60	R\$ 97,30	R\$ 116,00
2.3.1.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	18,64	R\$ 3,31	R\$ 3,95	R\$ 61,70	R\$ 73,63
2.3.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	18,64	R\$ 29,45	R\$ 35,11	R\$ 548,96	R\$ 654,47
2.3.1.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	18,64	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 28,33	R\$ 33,74
2.3.2 PAISAGISMO								
2.3.2.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,00	R\$ 295,02	R\$ 351,70	R\$ 7.080,48	R\$ 8.440,80
2.3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	78,40	R\$ 25,21	R\$ 30,05	R\$ 1.976,46	R\$ 2.355,92
2.3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.3.3.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLIS C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	32,00	R\$ 48,73	R\$ 58,09	R\$ 1.559,36	R\$ 1.858,88
2.3.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIS 10A 250V	UN	8,00	R\$ 28,89	R\$ 34,44	R\$ 231,12	R\$ 279,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BASE DE PREÇO:

BDI ADOPTADO:

ENCARGOS:

112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.3.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 40,80	R\$ 48,64	R\$ 326,40	R\$ 389,12
2.3.3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,00	R\$ 17,20	R\$ 20,50	R\$ 550,40	R\$ 656,00
2.3.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	R\$ 25,04	R\$ 29,85	R\$ 425,88	R\$ 507,45
2.3.4		REVESTIMENTOS					R\$ 10.824,54	R\$ 12.904,45
2.3.4.1		TETO					R\$ 1.151,76	R\$ 1.373,03
2.3.4.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	23,39	R\$ 13,23	R\$ 15,77	R\$ 309,46	R\$ 368,87
2.3.4.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	23,39	R\$ 36,01	R\$ 42,93	R\$ 842,30	R\$ 1.004,16
2.3.4.2		PAREDES					R\$ 8.047,41	R\$ 9.593,73
2.3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	40,50	R\$ 6,66	R\$ 7,94	R\$ 269,73	R\$ 321,57
2.3.4.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	20,25	R\$ 34,61	R\$ 41,26	R\$ 700,85	R\$ 835,52
2.3.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	20,25	R\$ 33,34	R\$ 39,75	R\$ 675,14	R\$ 804,94
2.3.4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	20,25	R\$ 73,81	R\$ 87,99	R\$ 1.494,65	R\$ 1.781,80
2.3.4.2.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	20,25	R\$ 15,20	R\$ 18,12	R\$ 307,80	R\$ 366,93
2.3.4.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	52,95	R\$ 86,86	R\$ 103,55	R\$ 4.599,24	R\$ 5.482,97
2.3.4.3		PISOS					R\$ 1.625,37	R\$ 1.937,89
2.3.4.3.1	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M²	22,15	R\$ 9,88	R\$ 11,78	R\$ 218,84	R\$ 260,93
2.3.4.3.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M²	22,15	R\$ 63,50	R\$ 75,70	R\$ 1.406,53	R\$ 1.676,28
2.3.5		ESQUADRIAS					R\$ 34.349,15	R\$ 40.949,45
2.3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	20,36	R\$ 532,86	R\$ 635,23	R\$ 10.849,03	R\$ 12.933,28

306
PERMANENTE DE LOPES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO							TOTAL	R\$	791.229,33
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.3.5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	17,13	R\$ 222,31	R\$ 265,02	R\$ 3.808,17	R\$ 4.539,79	
2.3.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	46,33	R\$ 287,10	R\$ 342,28	R\$ 13.301,34	R\$ 15.856,91	
2.3.5.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm; P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	41,88	R\$ 153,33	R\$ 182,79	R\$ 6.390,61	R\$ 7.618,47	
2.3.6		PINTURA					R\$ 37.335,36	R\$ 44.509,35	
2.3.6.1		TETO					R\$ 19.491,65	R\$ 23.233,97	
2.3.6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M²	928,62	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 19.491,65	R\$ 23.233,97	
2.3.6.2		PAREDES					R\$ 15.351,90	R\$ 18.304,81	
2.3.6.2.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	920,31	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 13.105,21	R\$ 15.626,86	
2.3.6.2.2	C2888	PINTURA HIDRACOR	M²	44,96	R\$ 10,73	R\$ 12,79	R\$ 482,38	R\$ 574,99	
2.3.6.2.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M²	78,94	R\$ 22,35	R\$ 26,84	R\$ 1.764,31	R\$ 2.102,96	
2.3.6.3		ESQUADRIAS					R\$ 2.491,81	R\$ 2.970,57	
2.3.6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	60,53	R\$ 41,17	R\$ 49,08	R\$ 2.491,81	R\$ 2.970,57	
2.4		BLOCO ADMINISTRATIVO					R\$ 149.108,24	R\$ 177.759,19	
2.4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 136,71	R\$ 163,00	
2.4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	1,08	R\$ 58,37	R\$ 69,58	R\$ 62,87	R\$ 74,95	
2.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,15	R\$ 3,31	R\$ 3,95	R\$ 7,13	R\$ 8,51	
2.4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,15	R\$ 29,45	R\$ 35,11	R\$ 63,44	R\$ 76,18	
2.4.1.4	C2988	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	2,15	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 3,27	R\$ 3,90	
2.4.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 3.752,76	R\$ 4.473,97	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL		R\$ 791.229,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.4.2.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	47,92	R\$ 55,00	R\$ 65,57	R\$ 2.635,39	R\$ 3.141,86	
2.4.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1-2,8)	M²	17,46	R\$ 64,00	R\$ 76,30	R\$ 1.117,37	R\$ 1.332,11	
2.4.3		COBERTURA					R\$ 7.970,79	R\$ 9.502,18	
2.4.3.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²	22,32	R\$ 220,22	R\$ 262,53	R\$ 4.915,31	R\$ 5.859,67	
2.4.3.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M²	22,32	R\$ 126,85	R\$ 151,22	R\$ 2.831,29	R\$ 3.375,23	
2.4.3.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,20	R\$ 36,16	R\$ 43,11	R\$ 224,19	R\$ 267,28	
2.4.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 5.400,80	R\$ 6.438,39	
2.4.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 749,95	R\$ 894,03	R\$ 749,95	R\$ 894,03	
2.4.4.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 530,91	R\$ 632,91	R\$ 530,91	R\$ 632,91	
2.4.4.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 32,10	R\$ 38,27	R\$ 32,10	R\$ 38,27	
2.4.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 71,69	R\$ 85,46	R\$ 71,69	R\$ 85,46	
2.4.4.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 43,45	R\$ 51,80	R\$ 43,45	R\$ 51,80	
2.4.4.6	C1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 231,04	R\$ 275,43	R\$ 693,12	R\$ 826,29	
2.4.4.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 209,97	R\$ 250,31	R\$ 419,94	R\$ 500,62	
2.4.4.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 85,13	R\$ 101,48	R\$ 170,26	R\$ 202,96	
2.4.4.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.689,38	R\$ 3.206,05	R\$ 2.689,38	R\$ 3.206,05	
2.4.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 115.945,71	R\$ 138.224,96	
2.4.5.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	27,00	R\$ 48,73	R\$ 58,09	R\$ 1.315,71	R\$ 1.566,45	
2.4.5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 246,33	R\$ 293,65	R\$ 246,33	R\$ 293,65	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83
2.4.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 16,38	R\$ 19,53	R\$ 196,56	R\$	234,36	
2.4.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 34,44	R\$ 57,78	R\$	68,88	
2.4.5.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,20	R\$ 20,50	R\$ 68,80	R\$	82,00	
2.4.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	R\$ 25,04	R\$ 29,85	R\$ 500,80	R\$	597,00	
2.4.5.7	CPMH01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METÁLICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)	UN	10,00	R\$ 96,28	R\$ 114,78	R\$ 962,80	R\$	1.147,80	
2.4.5.8	CPMH07	PROJETOR RETANGULAR LED 50W, CORPO EM ALUMÍNIO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 80 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 66, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)	UN	33,00	R\$ 69,66	R\$ 83,04	R\$ 2.298,78	R\$	2.740,32	
2.4.5.9	97599-U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	12,00	R\$ 29,41	R\$ 35,06	R\$ 352,92	R\$	420,72	
2.4.5.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	R\$ 8,02	R\$ 9,56	R\$ 232,58	R\$	277,24	
2.4.5.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	45,00	R\$ 9,74	R\$ 11,61	R\$ 438,30	R\$	522,45	
2.4.5.12	91936-U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 11,39	R\$ 13,58	R\$ 56,95	R\$	67,90	
2.4.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	70,00	R\$ 22,04	R\$ 26,27	R\$ 1.542,80	R\$	1.838,90	
2.4.5.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 28,47	R\$ 33,94	R\$ 113,88	R\$	135,76	
2.4.5.15	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 106,25	R\$ 89,13	R\$	106,25	
2.4.5.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 106,25	R\$ 178,26	R\$	212,50	
2.4.5.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 106,25	R\$ 178,26	R\$	212,50	
2.4.5.18	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 106,25	R\$ 89,13	R\$	106,25	
2.4.5.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 127,47	R\$ 151,96	R\$ 254,94	R\$	303,92	
2.4.5.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 140,03	R\$ 168,93	R\$ 420,09	R\$	503,79	
2.4.5.21	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 234,69	R\$ 279,78	R\$ 234,69	R\$	279,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.5.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 141,98	R\$ 1.429,20	R\$ 1.703,78
2.4.5.23	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	173,00	R\$ 7,56	R\$ 9,01	R\$ 1.307,88	R\$ 1.558,73
2.4.5.24	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	44,00	R\$ 7,56	R\$ 9,01	R\$ 332,64	R\$ 396,44
2.4.5.25	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00	R\$ 12,65	R\$ 15,08	R\$ 164,45	R\$ 196,04
2.4.5.26	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	R\$ 1,65	R\$ 1,97	R\$ 3,30	R\$ 3,94
2.4.5.27	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	R\$ 3,63	R\$ 4,33	R\$ 3,63	R\$ 4,33
2.4.5.28	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	R\$ 5,71	R\$ 6,81	R\$ 34,26	R\$ 40,86
2.4.5.29	101883-J	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 607,08	R\$ 723,71	R\$ 607,08	R\$ 723,71
2.4.5.30	CPMH02	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN	UN	1,00	R\$ 736,65	R\$ 878,17	R\$ 736,65	R\$ 878,17
2.4.5.31	CPMH03	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 50 DISPOSITIVOS DIN	UN	1,00	R\$ 1.249,87	R\$ 1.489,99	R\$ 1.249,87	R\$ 1.489,99
2.4.5.32	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 240,08	R\$ 286,20	R\$ 4.561,52	R\$ 5.437,80
2.4.5.33	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 691,04	R\$ 823,80	R\$ 4.146,24	R\$ 4.942,80
2.4.5.34	101632-J	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	20,00	R\$ 44,97	R\$ 53,61	R\$ 899,40	R\$ 1.072,20
2.4.5.35	CPMH08	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CUNHA, PARAFUSO E BUCHA - 3/4"	UN	73,00	R\$ 5,45	R\$ 6,50	R\$ 397,85	R\$ 474,50
2.4.5.36	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	11,00	R\$ 22,37	R\$ 26,67	R\$ 246,07	R\$ 293,37
2.4.5.37	CPMH09	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SEMI-EMBUTIR EM MURO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.	UN	1,00	R\$ 2.171,04	R\$ 2.588,13	R\$ 2.171,04	R\$ 2.588,13
2.4.5.38	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 267,12	R\$ 318,44	R\$ 801,36	R\$ 955,32
2.4.5.39	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	16,50	R\$ 8,55	R\$ 10,19	R\$ 141,08	R\$ 173,14
2.4.5.40	91927-J	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5.104,10	R\$ 5,35	R\$ 6,38	R\$ 27.306,94	R\$ 32.844,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
BOL ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 791.229,83	
PAREDES										
2.4.6.2							R\$ 4.459,70	R\$ 5.316,56		
2.4.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	29,13	R\$ 6,66	R\$ 7,94	R\$ 193,99	R\$ 231,28		
2.4.6.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	19,17	R\$ 34,61	R\$ 41,26	R\$ 663,58	R\$ 791,09		
2.4.6.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	9,96	R\$ 33,34	R\$ 39,75	R\$ 331,90	R\$ 395,71		
2.4.6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	36,74	R\$ 73,81	R\$ 87,99	R\$ 2.711,78	R\$ 3.232,75		
2.4.6.2.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	36,74	R\$ 15,20	R\$ 18,12	R\$ 558,45	R\$ 665,73		
PISOS										
2.4.6.3							R\$ 192,94	R\$ 230,02		
2.4.6.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	1,96	R\$ 98,36	R\$ 117,26	R\$ 192,94	R\$ 230,02		
ESQUADRIAS										
2.4.7							R\$ 6.927,56	R\$ 8.258,44		
2.4.7.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 410,13	R\$ 488,92	R\$ 410,13	R\$ 488,92		
2.4.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	10,22	R\$ 532,86	R\$ 635,23	R\$ 5.445,83	R\$ 6.492,05		
2.4.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	3,83	R\$ 222,31	R\$ 265,02	R\$ 850,34	R\$ 1.013,70		
2.4.7.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,44	R\$ 153,33	R\$ 182,79	R\$ 221,26	R\$ 263,77		
PINTURA										
2.4.8							R\$ 1.791,92	R\$ 2.136,50		
PAREDES										
2.4.8.1							R\$ 1.488,21	R\$ 1.774,44		
2.4.8.1.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	87,56	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 1.246,83	R\$ 1.486,73		
2.4.8.1.2	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M²	10,80	R\$ 22,35	R\$ 26,64	R\$ 241,38	R\$ 287,71		
ESQUADRIAS										
2.4.8.2							R\$ 303,71	R\$ 362,06		
2.4.8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	7,38	R\$ 41,17	R\$ 49,08	R\$ 303,71	R\$ 362,06		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL	R\$	791.229,83
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.5		MURO E GUARITA					R\$ 91.991,80	R\$ 109.665,19
2.5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 1.002,21	R\$ 1.194,78
2.5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	6,15	R\$ 58,37	R\$ 69,58	R\$ 359,02	R\$ 427,97
2.5.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	0,84	R\$ 32,66	R\$ 38,93	R\$ 27,39	R\$ 32,64
2.5.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	14,04	R\$ 9,73	R\$ 11,60	R\$ 136,61	R\$ 162,86
2.5.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	13,98	R\$ 3,31	R\$ 3,95	R\$ 46,27	R\$ 55,22
2.5.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	13,98	R\$ 29,45	R\$ 35,11	R\$ 411,67	R\$ 490,79
2.5.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	13,98	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 21,25	R\$ 25,30
2.5.2		FUNDAÇÕES					R\$ 23.385,40	R\$ 27.877,89
2.5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	12,47	R\$ 45,42	R\$ 54,15	R\$ 566,28	R\$ 676,12
2.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,04	R\$ 557,79	R\$ 664,95	R\$ 20,92	R\$ 24,94
2.5.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	6,56	R\$ 71,73	R\$ 85,51	R\$ 470,69	R\$ 561,12
2.5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,32	R\$ 12,65	R\$ 15,08	R\$ 168,46	R\$ 200,82
2.5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	26,63	R\$ 14,47	R\$ 17,25	R\$ 385,40	R\$ 459,44
2.5.2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,14	R\$ 557,17	R\$ 664,21	R\$ 77,31	R\$ 92,16
2.5.2.7	C0843	CONCRETO PVI/BR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,03	R\$ 437,45	R\$ 521,49	R\$ 11,81	R\$ 14,08
2.5.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	0,17	R\$ 149,18	R\$ 177,84	R\$ 24,73	R\$ 29,16
2.5.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	20,10	R\$ 451,89	R\$ 538,71	R\$ 9.080,82	R\$ 10.825,49
2.5.2.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	3,30	R\$ 651,80	R\$ 777,02	R\$ 2.149,38	R\$ 2.582,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BASE DE PREÇO:

BDI ADOTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.5.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	3,30	R\$ 730,76	R\$ 871,15	R\$ 2.409,75	R\$ 2.872,70
2.5.2.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	83,44	R\$ 96,11	R\$ 114,57	R\$ 8.019,85	R\$ 9.580,24
2.5.3		ESTRUTURAS					R\$ 2.111,51	R\$ 2.517,17
2.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	7,95	R\$ 122,15	R\$ 145,62	R\$ 971,09	R\$ 1.157,68
2.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,76	R\$ 12,65	R\$ 15,08	R\$ 60,25	R\$ 71,82
2.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	24,46	R\$ 14,47	R\$ 17,25	R\$ 354,00	R\$ 422,01
2.5.3.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	3,75	R\$ 120,26	R\$ 143,36	R\$ 450,98	R\$ 537,60
2.5.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,25	R\$ 437,45	R\$ 521,49	R\$ 108,38	R\$ 129,20
2.5.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	0,25	R\$ 252,97	R\$ 301,57	R\$ 62,67	R\$ 74,71
2.5.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 104,14	R\$ 124,15	R\$ 104,14	R\$ 124,15
2.5.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 5.949,87	R\$ 6.735,46
2.5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M³	34,67	R\$ 64,00	R\$ 76,30	R\$ 2.218,81	R\$ 2.845,23
2.5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,07	R\$ 1.743,91	R\$ 2.078,94	R\$ 125,56	R\$ 149,68
2.5.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M³	36,90	R\$ 89,58	R\$ 106,79	R\$ 3.305,50	R\$ 3.940,55
2.5.5		PAISAGISMO					R\$ 8.870,80	R\$ 10.575,18
2.5.5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	14,00	R\$ 295,02	R\$ 351,70	R\$ 4.130,28	R\$ 4.923,80
2.5.5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	21,38	R\$ 13,28	R\$ 15,83	R\$ 283,93	R\$ 339,19
2.5.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	35,92	R\$ 124,07	R\$ 147,91	R\$ 4.456,59	R\$ 5.312,35
2.5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 126,35	R\$ 150,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BASE DE PREÇO:

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL	R\$ 791.229,83
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.5.6.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	R\$ 48,73	R\$ 58,09	R\$ 116,18
2.5.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 28,89	R\$ 34,44	R\$ 34,44
2.5.7		REVESTIMENTOS				R\$ 21.514,92	R\$ 25.648,99
2.5.7.1		TETO				R\$ 112,59	R\$ 134,22
2.5.7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	2,29	R\$ 13,23	R\$ 15,77	R\$ 36,06
2.5.7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	2,29	R\$ 36,01	R\$ 42,93	R\$ 98,16
2.5.7.2		PAREDES				R\$ 6.381,47	R\$ 7.607,66
2.5.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	154,63	R\$ 6,66	R\$ 7,94	R\$ 1.227,74
2.5.7.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	154,63	R\$ 34,61	R\$ 41,26	R\$ 6.379,92
2.5.7.3		PISOS				R\$ 15.020,86	R\$ 17.907,11
2.5.7.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	1,21	R\$ 557,79	R\$ 664,95	R\$ 803,71
2.5.7.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	24,17	R\$ 98,36	R\$ 117,26	R\$ 2.834,60
2.5.7.3.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M²	163,11	R\$ 9,88	R\$ 11,78	R\$ 1.921,43
2.5.7.3.4	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M²	163,11	R\$ 63,50	R\$ 75,70	R\$ 12.347,37
2.5.8		ESQUADRIAS				R\$ 13.849,37	R\$ 16.509,98
2.5.8.1	C1970-U	REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	14,04	R\$ 123,09	R\$ 146,74	R\$ 2.060,23
2.5.8.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	31,23	R\$ 388,17	R\$ 462,74	R\$ 14.449,75
2.5.9		PINTURA				R\$ 15.481,37	R\$ 18.455,12
2.5.9.1		TETO				R\$ 470,37	R\$ 560,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL	R\$	791.229,83
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.5.9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	22,41	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 470,37	R\$ 560,98
2.5.9.2		PAREDES					R\$ 13.380,04	R\$ 15.950,13
2.5.9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	43,06	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 903,83	R\$ 1.077,36
2.5.9.2.2	C2698	PINTURA HIDRACOR	M²	877,83	R\$ 10,73	R\$ 12,79	R\$ 9.419,07	R\$ 11.227,39
2.5.9.2.3	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016	M²	214,69	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 3.057,14	R\$ 3.645,38
2.5.9.3		ESQUADRIAS					R\$ 1.630,96	R\$ 1.944,31
2.5.9.3.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	39,62	R\$ 41,17	R\$ 49,08	R\$ 1.630,96	R\$ 1.944,31
3.0		AMPLIAÇÃO					R\$ 163.590,56	R\$ 195.020,48
3.1		BLOCO NOVAS SALAS DE AULA					R\$ 163.590,56	R\$ 195.020,48
3.1.1		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.168,12	R\$ 1.392,54
3.1.1.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	13,04	R\$ 89,58	R\$ 106,79	R\$ 1.168,12	R\$ 1.392,54
3.1.2		COBERTURA					R\$ 2.559,59	R\$ 3.051,36
3.1.2.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,90	R\$ 28,58	R\$ 34,07	R\$ 1.197,50	R\$ 1.427,53
3.1.2.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,73	R\$ 13,14	R\$ 15,66	R\$ 259,28	R\$ 309,01
3.1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,80	R\$ 13,16	R\$ 15,69	R\$ 1.102,81	R\$ 1.314,82
3.1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 25.508,16	R\$ 30.408,12
3.1.3.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	20,00	R\$ 48,73	R\$ 58,09	R\$ 974,60	R\$ 1.167,80
3.1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,38	R\$ 19,53	R\$ 16,38	R\$ 19,53
3.1.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 22,04	R\$ 26,27	R\$ 462,84	R\$ 554,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	791.229,83	PREÇO TOTAL COM BDI
3.1.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 141,98	R\$ 476,40	R\$	567,92		
3.1.3.5	91927-U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	570,30	R\$ 5,35	R\$ 6,38	R\$ 3.051,11	R\$	3.638,51		
3.1.3.6	91928-U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	811,50	R\$ 4,02	R\$ 4,79	R\$ 3.262,23	R\$	3.887,09		
3.1.3.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	93,25	R\$ 9,16	R\$ 10,92	R\$ 854,17	R\$	1.018,29		
3.1.3.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	256,70	R\$ 16,39	R\$ 19,54	R\$ 4.207,31	R\$	5.015,92		
3.1.3.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	R\$ 24,82	R\$ 29,59	R\$ 1.489,20	R\$	1.775,40		
3.1.3.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,00	R\$ 43,64	R\$ 52,02	R\$ 2.400,20	R\$	2.861,10		
3.1.3.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	10,43	R\$ 45,42	R\$ 54,15	R\$ 473,73	R\$	564,78		
3.1.3.12	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTOLE, MATERIAL DA VALA	M²	10,43	R\$ 29,14	R\$ 34,74	R\$ 303,93	R\$	362,34		
3.1.3.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	101,50	R\$ 6,93	R\$ 8,26	R\$ 703,40	R\$	838,39		
3.1.3.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	101,50	R\$ 5,24	R\$ 6,25	R\$ 531,86	R\$	634,38		
3.1.3.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 17,20	R\$ 20,50	R\$ 344,00	R\$	410,00		
3.1.3.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 25,04	R\$ 29,85	R\$ 300,48	R\$	358,20		
3.1.3.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 28,89	R\$ 34,44	R\$ 144,45	R\$	172,20		
3.1.3.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 40,80	R\$ 48,64	R\$ 204,00	R\$	243,20		
3.1.3.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	43,00	R\$ 8,02	R\$ 9,56	R\$ 344,86	R\$	411,08		
3.1.3.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 9,74	R\$ 11,61	R\$ 165,58	R\$	197,37		
3.1.3.21	91936-U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00	R\$ 11,39	R\$ 13,58	R\$ 284,75	R\$	339,50		
3.1.3.22	CPMH01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METÁLICA, COM 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)	UN	5,00	R\$ 96,28	R\$ 114,78	R\$ 481,40	R\$	573,90		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL		R\$	791.229,33
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
3.1.3.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 106,25	R\$ 89,13	R\$ 106,25	
3.1.3.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 140,03	R\$ 166,93	R\$ 280,06	R\$ 333,86	
3.1.3.25	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	65,00	R\$ 7,56	R\$ 9,01	R\$ 491,40	R\$ 585,65	
3.1.3.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	R\$ 1,43	R\$ 1,70	R\$ 4,29	R\$ 5,10	
3.1.3.27	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	2,00	R\$ 5,71	R\$ 6,81	R\$ 11,42	R\$ 13,62	
3.1.3.28	CPMH02	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN	UN	1,00	R\$ 736,65	R\$ 878,17	R\$ 736,65	R\$ 878,17	
3.1.3.29	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 240,08	R\$ 286,20	R\$ 1.920,64	R\$ 2.289,60	
3.1.3.30	CPMH05	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 350,64	R\$ 418,00	R\$ 350,64	R\$ 418,00	
3.1.3.31	97599-U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	5,00	R\$ 29,41	R\$ 35,06	R\$ 147,05	R\$ 175,30	
3.1.4	REVESTIMENTOS								R\$ 93.422,33
3.1.4.1	TETO								R\$ 19.334,05
3.1.4.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	392,65	R\$ 13,23	R\$ 15,77	R\$ 5.194,75	R\$ 6.192,08	
3.1.4.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	392,65	R\$ 36,01	R\$ 42,93	R\$ 14.139,30	R\$ 16.856,44	
3.1.4.2	PAREDES								R\$ 26.339,67
3.1.4.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	252,01	R\$ 73,81	R\$ 87,99	R\$ 18.600,49	R\$ 22.173,92	
3.1.4.2.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	252,01	R\$ 15,20	R\$ 18,12	R\$ 3.830,48	R\$ 4.568,33	
3.1.4.2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	45,00	R\$ 86,86	R\$ 103,55	R\$ 3.908,70	R\$ 4.659,75	
3.1.4.3	PISOS								R\$ 47.748,61
3.1.4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	16,37	R\$ 557,79	R\$ 664,95	R\$ 9.133,74	R\$ 10.888,47	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO							TOTAL	R\$	791.229,83
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
3.1.4.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	327,50	R\$ 98,36	R\$ 117,26	R\$ 32.212,65	R\$ 38.402,36	
3.1.4.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	21,87	R\$ 292,74	R\$ 348,98	R\$ 6.402,22	R\$ 7.632,19	
3.1.5		ESQUADRIAS					R\$ 26.222,78	R\$ 31.260,77	
3.1.5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	11,25	R\$ 532,86	R\$ 635,23	R\$ 5.994,68	R\$ 7.146,34	
3.1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	39,60	R\$ 287,10	R\$ 342,26	R\$ 11.369,16	R\$ 13.553,50	
3.1.5.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	10,13	R\$ 388,17	R\$ 462,74	R\$ 3.930,22	R\$ 4.685,24	
3.1.5.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	32,14	R\$ 153,33	R\$ 182,79	R\$ 4.928,72	R\$ 5.875,69	
3.1.6		PINTURA					R\$ 14.709,58	R\$ 17.536,15	
3.1.6.1		TETO					R\$ 8.241,71	R\$ 9.824,09	
3.1.6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	392,65	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 8.241,71	R\$ 9.824,09	
3.1.6.2		PAREDES					R\$ 6.467,87	R\$ 7.712,06	
3.1.6.2.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	402,31	R\$ 14,24	R\$ 16,98	R\$ 5.728,89	R\$ 6.831,22	
3.1.6.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	16,04	R\$ 20,99	R\$ 25,02	R\$ 336,68	R\$ 401,32	
3.1.6.2.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M²	18,00	R\$ 22,35	R\$ 26,84	R\$ 402,30	R\$ 479,52	
4.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.701,94	R\$ 6.802,22	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.140,11	R\$ 1,29	R\$ 1,54	R\$ 2.760,74	R\$ 3.295,77	
4.2	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	95,00	R\$ 30,96	R\$ 36,91	R\$ 2.941,20	R\$ 3.506,45	
TOTAL:							R\$ 791.229,83		

