

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74
2.2.1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M²	37,95	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 501,63	R\$	627,99	
2.2.1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	10,70	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 34,46	R\$	43,13	
2.2.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	10,70	R\$ 28,81	R\$ 36,07	R\$ 308,34	R\$	386,04	
2.2.1.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	10,70	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 16,05	R\$	20,12	
2.2.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.204,17	R\$	1.507,74	
2.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M²	19,80	R\$ 59,82	R\$ 74,90	R\$ 1.184,68	R\$	1.483,33	
2.2.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,01	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,24	R\$ 19,49	R\$	24,41	
2.2.3		LOUÇAS					R\$ 1.285,02	R\$	1.609,04	
2.2.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 214,28	R\$ 268,31	R\$ 428,56	R\$	536,62	
2.2.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 12,93	R\$ 20,66	R\$	25,86	
2.2.3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 30,90	R\$	38,69	
2.2.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	2,30	R\$ 225,57	R\$ 282,45	R\$ 518,81	R\$	649,64	
2.2.3.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA	UN	1,00	R\$ 63,10	R\$ 79,01	R\$ 63,10	R\$	79,01	
2.2.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	0,50	R\$ 450,49	R\$ 564,08	R\$ 222,99	R\$	279,22	
2.2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.751,99	R\$	5.950,25	
2.2.4.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 543,84	R\$	681,00	
2.2.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 229,58	R\$ 287,47	R\$ 3.902,86	R\$	4.886,99	
2.2.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	R\$ 19,31	R\$ 24,18	R\$ 212,47	R\$	268,98	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	R\$
2.2.4.4	C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 92,88	R\$	116,28	R\$ 875.690,74
2.2.5			REVESTIMENTOS						R\$ 4.819,83	R\$	6.034,92
2.2.5.1	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	42,50	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 262,67	R\$	328,97	
2.2.5.2	C3124		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	32,94	R\$ 31,82	R\$ 39,84	R\$ 1.048,25	R\$	1.312,45	
2.2.5.3	C1221		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	9,56	R\$ 30,63	R\$ 38,35	R\$ 292,82	R\$	366,63	
2.2.5.4	C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	9,02	R\$ 70,93	R\$ 88,82	R\$ 639,79	R\$	801,16	
2.2.5.5	C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	0,54	R\$ 90,17	R\$ 112,91	R\$ 48,69	R\$	60,97	
2.2.5.6	C1126		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	9,02	R\$ 14,28	R\$ 17,88	R\$ 128,81	R\$	161,28	
2.2.5.7	C1427		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	0,54	R\$ 8,78	R\$ 10,99	R\$ 4,74	R\$	5,93	
2.2.5.8	C4468		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	39,89	R\$ 54,51	R\$ 68,25	R\$ 2.174,40	R\$	2.722,49	
2.2.5.9	C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	2,38	R\$ 92,37	R\$ 115,66	R\$ 219,66	R\$	275,04	
2.2.6			ESQUADRIAS						R\$ 5.398,46	R\$	6.759,71
2.2.6.1	C0032		PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 410,13	R\$ 513,55	R\$ 410,13	R\$	513,55	
2.2.6.2	C1967		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,67	R\$ 525,28	R\$ 657,73	R\$ 2.978,34	R\$	3.729,33	
2.2.6.3	C1426		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	4,45	R\$ 210,34	R\$ 263,38	R\$ 936,01	R\$	1.172,04	
2.2.6.4	C4492		VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,16	R\$ 153,33	R\$ 191,99	R\$ 331,19	R\$	414,70	
2.2.6.5	C1518		JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M²	2,20	R\$ 337,63	R\$ 422,77	R\$ 742,79	R\$	930,08	
2.2.7			PINTURA						R\$ 4.174,13	R\$	5.227,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BOI ADOPTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$
2.2.7.1 TETO									
2.2.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	10,24	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 99,33	R\$ 124,42	R\$ 124,42
2.2.7.2 PAREDES									
2.2.7.2.1	95305-U AF 09/2016	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M²	198,82	R\$ 13,67	R\$ 17,12	R\$ 2.717,91	R\$ 3.412,18	R\$ 3.412,18
2.2.7.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M²	0,32	R\$ 20,78	R\$ 26,02	R\$ 6,65	R\$ 8,33	R\$ 8,33
2.2.7.3 ESQUADRIAS									
2.2.7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	35,76	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 1.350,24	R\$ 1.690,66	R\$ 1.690,66
2.3 SALAS DE AULA									
2.3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.3.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	21,24	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 187,12	R\$ 234,28	R\$ 234,28
2.3.1.2	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M³	5,25	R\$ 229,15	R\$ 286,93	R\$ 1.202,58	R\$ 1.505,81	R\$ 1.505,81
2.3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	2,98	R\$ 52,88	R\$ 66,21	R\$ 157,81	R\$ 197,59	R\$ 197,59
2.3.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	6,34	R\$ 29,56	R\$ 37,01	R\$ 187,29	R\$ 234,50	R\$ 234,50
2.3.1.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M²	29,79	R\$ 10,11	R\$ 12,66	R\$ 301,18	R\$ 377,15	R\$ 377,15
2.3.1.6	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,00	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 88,10	R\$ 110,30	R\$ 110,30
2.3.1.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	18,64	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 60,02	R\$ 75,12	R\$ 75,12
2.3.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	18,64	R\$ 28,81	R\$ 36,07	R\$ 537,03	R\$ 672,36	R\$ 672,36
2.3.1.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	18,64	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 27,95	R\$ 35,74	R\$ 35,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOPTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$ 875.690,74
PAISAGISMO									
2.3.2.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,00	R\$ 282,73	R\$ 354,02	R\$ 8.651,44	R\$ 10.832,80	R\$ 8.496,48
2.3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	78,40	R\$ 23,80	R\$ 29,80	R\$ 1.865,92	R\$ 2.336,32	R\$ 2.336,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.3.3.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	69,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 3.127,08	R\$ 6.092,50	R\$ 3.915,75
2.3.3.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 229,58	R\$ 287,47	R\$ 1.607,06	R\$ 2.012,28	R\$ 2.012,28
2.3.3.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 19,31	R\$ 24,18	R\$ 115,86	R\$ 145,08	R\$ 145,08
2.3.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 19,38
REVESTIMENTOS									
TETO									
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\$ 12,13	R\$ 15,19	R\$ 283,73	R\$ 355,30	R\$ 355,30
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\$ 32,90	R\$ 41,20	R\$ 769,55	R\$ 963,69	R\$ 963,69
PAREDES									
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\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 250,29	R\$ 313,47	R\$ 313,47
2.3.4.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	20,25	R\$ 31,82	R\$ 39,84	R\$ 644,36	R\$ 806,76	R\$ 806,76
2.3.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	20,25	R\$ 30,63	R\$ 38,35	R\$ 620,26	R\$ 776,59	R\$ 776,59
2.3.4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	20,25	R\$ 70,93	R\$ 88,82	R\$ 1.438,33	R\$ 1.798,61	R\$ 1.798,61
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\$ 14,28	R\$ 17,88	R\$ 289,97	R\$ 362,97	R\$ 362,97
								R\$ 4.057,50	
								R\$ 1.053,28	R\$ 1.318,99

30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO: 25.22%
ENCARGOS: 83.85%

COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	R\$	875.690,74
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI
PISOS									
2.3.4.3									
2.3.4.3.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M²	22,15	R\$ 61,10	R\$ 76,51	R\$ 1.353,37	R\$	1.694,70
ESQUADRIAS									
2.3.5									
2.3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	20,36	R\$ 525,28	R\$ 657,73	R\$ 10.694,70	R\$	13.391,38
2.3.5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	17,13	R\$ 210,34	R\$ 263,38	R\$ 3.603,12	R\$	4.511,70
2.3.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	34,81	R\$ 287,10	R\$ 359,49	R\$ 9.993,95	R\$	12.513,85
2.3.5.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	41,68	R\$ 153,33	R\$ 191,99	R\$ 6.390,61	R\$	8.001,91
PINTURA									
2.3.6									
2.3.6.1									
2.3.6.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	928,62	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 9.007,58	R\$	11.282,68
PAREDES									
2.3.6.2									
2.3.6.2.1	95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M²	983,67	R\$ 13,67	R\$ 17,12	R\$ 13.446,75	R\$	16.840,41
2.3.6.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	44,96	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 436,07	R\$	546,22
ESQUADRIAS									
2.3.6.3									
2.3.6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	60,53	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 2.285,42	R\$	2.861,62
BLOCO ADMINISTRATIVO									
2.4									
2.4.1									
2.4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	1,08	R\$ 52,88	R\$ 66,21	R\$ 56,96	R\$	71,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 25,22%
83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,15	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 6,94	R\$ 8,68
2.4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,15	R\$ 28,81	R\$ 36,07	R\$ 62,07	R\$ 77,71
2.4.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	2,15	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 3,23	R\$ 4,05
2.4.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 3.679,78	R\$ 4.607,65
2.4.2.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	47,92	R\$ 55,00	R\$ 68,87	R\$ 2.635,39	R\$ 3.299,98
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\$ 59,82	R\$ 74,90	R\$ 1.044,39	R\$ 1.307,67
2.4.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 5.183,37	R\$ 6.490,38
2.4.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 928,39	R\$ 741,43	R\$ 928,39
2.4.3.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 647,18	R\$ 516,85	R\$ 647,18
2.4.3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 30,90	R\$ 38,69
2.4.3.4	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 87,10	R\$ 69,56	R\$ 87,10
2.4.3.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 42,25	R\$ 52,90	R\$ 42,25	R\$ 52,90
2.4.3.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 214,28	R\$ 268,31	R\$ 642,84	R\$ 804,93
2.4.3.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 193,21	R\$ 241,93	R\$ 386,42	R\$ 483,86
2.4.3.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 102,06	R\$ 163,02	R\$ 204,12
2.4.3.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.590,10	R\$ 3.243,21	R\$ 2.590,10	R\$ 3.243,21
2.4.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.046,20	R\$ 6.316,65
2.4.4.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	13,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 589,16	R\$ 741,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74
2.4.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 229,58	R\$ 287,47	R\$ 4.132,44	R\$	5.174,46	
2.4.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,31	R\$ 24,18	R\$ 231,72	R\$	290,16	
2.4.4.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 92,88	R\$	116,28	
2.4.5		REVESTIMENTOS					R\$ 6.936,18	R\$	8.685,02	
2.4.5.1		TETO					R\$ 2.529,35	R\$	3.166,90	
2.4.5.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	46,40	R\$ 54,51	R\$ 68,25	R\$ 2.529,35	R\$	3.166,90	
2.4.5.2		PAREDES					R\$ 4.225,64	R\$	5.291,24	
2.4.5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	29,13	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 180,01	R\$	225,45	
2.4.5.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	19,17	R\$ 31,82	R\$ 39,84	R\$ 610,09	R\$	763,86	
2.4.5.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	9,96	R\$ 30,63	R\$ 38,35	R\$ 304,92	R\$	381,77	
2.4.5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	36,74	R\$ 70,93	R\$ 88,82	R\$ 2.605,97	R\$	3.263,25	
2.4.5.2.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	36,74	R\$ 14,28	R\$ 17,88	R\$ 524,65	R\$	656,91	
2.3.5.3		PISOS					R\$ 181,19	R\$	226,88	
2.4.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	1,96	R\$ 92,37	R\$ 115,66	R\$ 181,19	R\$	226,88	
2.4.6		ESQUADRIAS					R\$ 6.804,30	R\$	8.520,02	
2.4.6.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 410,13	R\$ 513,55	R\$ 410,13	R\$	513,55	
2.4.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	10,22	R\$ 525,28	R\$ 657,73	R\$ 5.368,36	R\$	6.722,00	
2.4.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	3,83	R\$ 210,34	R\$ 263,38	R\$ 804,55	R\$	1.000,43	

Rubrica

 DE LICITAÇÃO
 4
 1.000,43
 6.722,00
 8.520,02
 226,88
 226,88
 8.520,02
 513,55
 6.722,00
 1.000,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI ADOOTADO: 25,22%
 ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.6.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,44	R\$ 153,33	R\$ 191,99	R\$ 221,26	R\$ 277,04
2.4.7		PINTURA					R\$ 1.475,48	R\$ 1.847,77
2.4.7.1	95305-U AF 09/2016	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M²	87,56	R\$ 13,67	R\$ 17,12	R\$ 1.196,92	R\$ 1.498,99
2.4.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	7,38	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 278,56	R\$ 348,78
2.5		MURO E GUARITA					R\$ 96.973,42	R\$ 121.429,69
2.5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 942,43	R\$ 1.179,94
2.5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	6,15	R\$ 52,88	R\$ 66,21	R\$ 325,25	R\$ 407,24
2.5.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	0,84	R\$ 29,56	R\$ 37,01	R\$ 24,79	R\$ 31,03
2.5.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	14,04	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 123,69	R\$ 154,86
2.5.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	13,98	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 45,01	R\$ 56,33
2.5.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	13,98	R\$ 28,81	R\$ 36,07	R\$ 402,72	R\$ 504,20
2.5.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	13,98	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 20,97	R\$ 26,28
2.5.2		FUNDAÇÕES					R\$ 22.264,87	R\$ 27.878,88
2.5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	12,47	R\$ 41,21	R\$ 51,60	R\$ 513,79	R\$ 643,33
2.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,04	R\$ 527,55	R\$ 660,57	R\$ 19,78	R\$ 24,77
2.5.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	6,56	R\$ 66,19	R\$ 82,88	R\$ 434,34	R\$ 543,86
2.5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,32	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 164,47	R\$ 205,88
2.5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,63	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 376,34	R\$ 470,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI ADOTADO: 25,22%
 ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$ 875.690,74
2.5.2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,14	R\$ 525,88	R\$ 658,48	R\$ 72,97	R\$	91,36
2.5.2.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,03	R\$ 426,40	R\$ 533,92	R\$ 11,51	R\$	14,42
2.5.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	0,17	R\$ 134,84	R\$ 168,84	R\$ 22,35	R\$	27,99
2.5.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	20,10	R\$ 423,18	R\$ 529,89	R\$ 8.503,89	R\$	10.648,25
2.5.2.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	3,30	R\$ 612,00	R\$ 766,32	R\$ 2.018,13	R\$	2.527,02
2.5.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	3,30	R\$ 707,66	R\$ 886,10	R\$ 2.333,58	R\$	2.922,00
2.5.2.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	83,44	R\$ 93,40	R\$ 116,95	R\$ 7.793,72	R\$	9.758,84
2.5.3	ESTRUTURAS								
2.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	7,95	R\$ 116,39	R\$ 145,74	R\$ 925,30	R\$	1.158,63
2.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,76	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 58,82	R\$	73,63
2.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,46	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 345,68	R\$	432,77
2.5.3.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	3,75	R\$ 117,43	R\$ 147,04	R\$ 440,36	R\$	551,40
2.5.3.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,25	R\$ 426,40	R\$ 533,92	R\$ 105,64	R\$	132,28
2.5.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,25	R\$ 228,25	R\$ 285,80	R\$ 56,55	R\$	70,81
2.5.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 94,18	R\$ 117,93	R\$ 94,18	R\$	117,93
2.5.4	PAREDES E PAINÉIS								
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\$ 59,82	R\$ 74,90	R\$ 2.073,89	R\$	2.596,70
2.5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,07	R\$1.666,12	R\$ 2.086,24	R\$ 119,96	R\$	150,91
								R\$ 5.261,35	R\$ 6.587,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI ADOTADO: 25,22%
 ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	R\$ 875.590,74
2.5.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	36,90	R\$ 83,13	R\$ 104,09	R\$ 3.067,50	R\$	3.840,92	
2.5.5		PAISAGISMO					R\$ 8.688,17	R\$	10.878,77	
2.5.5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	14,00	R\$ 282,73	R\$ 354,02	R\$ 3.958,22	R\$	4.956,28	
2.5.5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	35,92	R\$ 12,41	R\$ 15,54	R\$ 445,77	R\$	558,20	
2.5.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	35,92	R\$ 119,27	R\$ 149,34	R\$ 4.284,18	R\$	5.384,29	
2.5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 9.934,84	R\$	12.440,04	
2.5.6.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 362,56	R\$	454,00	
2.5.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 30,96	R\$	38,76	
2.5.6.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.449,91	R\$ 4.631,72	R\$	5.799,64	
2.5.6.4	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	8,00	R\$ 440,79	R\$ 551,94	R\$ 3.526,32	R\$	4.415,52	
2.5.6.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 273,82	R\$ 342,87	R\$ 1.095,28	R\$	1.371,48	
2.5.6.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 72,00	R\$ 90,16	R\$ 288,00	R\$	360,64	
2.5.7		REVESTIMENTOS					R\$ 20.289,85	R\$	25.406,32	
2.5.7.1		TETO					R\$ 102,97	R\$	128,94	
2.5.7.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	2,29	R\$ 12,13	R\$ 15,19	R\$ 27,74	R\$	34,73	
2.5.7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	2,29	R\$ 32,90	R\$ 41,20	R\$ 75,23	R\$	94,21	
2.5.7.2		PAREDES					R\$ 5.875,84	R\$	7.357,16	
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\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 955,69	R\$	1.169,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
 ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI ADOTADO: 25,22%
 ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	R\$ 875.690,74
2.5.7.2.2	C3124	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	M²	154,63	R\$ 31,82	R\$ 39,84	R\$ 4.920,24	R\$	6.160,35	
2.5.7.3		PISOS					R\$ 14.311,04	R\$	17.920,22	
2.5.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	1,21	R\$ 527,55	R\$ 660,57	R\$ 637,64	R\$	798,42	
2.5.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	24,17	R\$ 92,37	R\$ 115,66	R\$ 2.232,92	R\$	2.795,92	
2.5.3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M²	163,11	R\$ 9,04	R\$ 11,32	R\$ 1.474,51	R\$	1.846,40	
2.5.3.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4.5 cm P/PASSEIO	M²	163,11	R\$ 61,10	R\$ 76,51	R\$ 9.965,97	R\$	12.479,48	
2.5.8		ESQUADRIAS					R\$ 13.567,96	R\$	16.989,09	
2.5.8.1	C1970-U	REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	14,04	R\$ 111,12	R\$ 139,14	R\$ 1.560,12	R\$	1.953,53	
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\$ 384,54	R\$ 481,50	R\$ 12.007,84	R\$	15.035,56	
2.5.9		PINTURA					R\$ 13.997,42	R\$	17.531,37	
2.5.9.1		TETO					R\$ 217,37	R\$	272,27	
2.5.9.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	22,41	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 217,37	R\$	272,27	
2.5.9.2		PAREDES					R\$ 12.284,18	R\$	15.386,09	
2.5.9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	43,06	R\$ 19,38	R\$ 24,27	R\$ 834,50	R\$	1.045,07	
2.5.9.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	877,83	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 8.514,91	R\$	10.665,59	
2.5.9.2.3	95305-U AF 09/2016	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M²	214,69	R\$ 13,67	R\$ 17,12	R\$ 2.934,77	R\$	3.675,43	
2.5.9.3		ESQUADRIAS					R\$ 1.495,87	R\$	1.873,06	
2.5.9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	39,62	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 1.495,87	R\$	1.873,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74	PREÇO TOTAL COM BDI
3.0		AMPLIAÇÃO					R\$ 337.043,41	R\$ 337.043,41	R\$	422.034,55	R\$ 422.034,55
3.1		BLOCO NOVAS SALAS DE AULA					R\$ 337.043,41	R\$ 337.043,41	R\$	422.034,55	R\$ 422.034,55
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.517,54	R\$ 2.517,54	R\$	3.154,16	R\$ 3.154,16
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	413,39	R\$ 6,09	R\$ 7,63	R\$ 2.517,54	R\$ 2.517,54	R\$	3.154,16	R\$ 3.154,16
3.1.2		FUNDAÇÕES					R\$ 51.688,99	R\$ 51.688,99	R\$	64.722,68	R\$ 64.722,68
3.1.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	61,78	R\$ 41,21	R\$ 51,60	R\$ 2.546,13	R\$ 2.546,13	R\$	3.188,06	R\$ 3.188,06
3.1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,95	R\$ 527,55	R\$ 660,57	R\$ 498,80	R\$ 498,80	R\$	624,57	R\$ 624,57
3.1.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	54,65	R\$ 66,19	R\$ 82,88	R\$ 3.617,28	R\$ 3.617,28	R\$	4.529,39	R\$ 4.529,39
3.1.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,75	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 268,63	R\$ 268,63	R\$	336,28	R\$ 336,28
3.1.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	184,85	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 2.611,93	R\$ 2.611,93	R\$	3.270,00	R\$ 3.270,00
3.1.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	315,59	R\$ 14,98	R\$ 18,76	R\$ 4.727,54	R\$ 4.727,54	R\$	5.920,47	R\$ 5.920,47
3.1.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	5,23	R\$ 426,40	R\$ 533,92	R\$ 2.231,07	R\$ 2.231,07	R\$	2.793,65	R\$ 2.793,65
3.1.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	5,23	R\$ 134,84	R\$ 168,84	R\$ 705,53	R\$ 705,53	R\$	883,43	R\$ 883,43
3.1.2.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	R\$ 94,18	R\$ 117,93	R\$ 941,80	R\$ 941,80	R\$	1.179,30	R\$ 1.179,30
3.1.2.11	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	26,54	R\$ 423,18	R\$ 529,89	R\$ 11.230,86	R\$ 11.230,86	R\$	14.062,86	R\$ 14.062,86
3.1.2.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	6,88	R\$ 612,00	R\$ 766,32	R\$ 4.086,94	R\$ 4.086,94	R\$	5.117,48	R\$ 5.117,48
3.1.2.13	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	6,68	R\$ 707,66	R\$ 886,10	R\$ 4.725,75	R\$ 4.725,75	R\$	5.917,38	R\$ 5.917,38
3.1.2.14	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	144,50	R\$ 93,40	R\$ 116,95	R\$ 13.496,73	R\$ 13.496,73	R\$	16.899,81	R\$ 16.899,81

Rubrica

Visto e O-Estado de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES
ENDEREÇO:	RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BOI ADOTADO:	25,22%
ENCARGOS:	83,85%

COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	875.690,74
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI				
ESTRUTURAS												
3.1.3												
3.1.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	95,42	R\$ 116,39	R\$ 145,74	R\$ 11.106,22	R\$ 13.906,88				
3.1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,43	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 1.857,80	R\$ 2.325,63				
3.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	357,84	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 5.056,26	R\$ 6.330,16				
3.1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	490,38	R\$ 14,98	R\$ 18,76	R\$ 7.345,87	R\$ 9.199,50				
3.1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,21	R\$ 426,40	R\$ 533,92	R\$ 2.647,56	R\$ 3.315,16				
3.1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	6,21	R\$ 228,25	R\$ 285,80	R\$ 1.417,23	R\$ 1.774,56				
3.1.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 94,18	R\$ 117,93	R\$ 1.130,16	R\$ 1.415,16				
3.1.3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	118,24	R\$ 120,47	R\$ 150,85	R\$ 14.244,79	R\$ 17.837,03				
3.1.3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	293,05	R\$ 126,46	R\$ 158,35	R\$ 37.058,93	R\$ 46.404,25				
3.1.4												
PAREDES E PAINÉIS												
3.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M²	320,20	R\$ 59,82	R\$ 74,90	R\$ 19.154,42	R\$ 23.983,05				
3.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	13,04	R\$ 83,13	R\$ 104,09	R\$ 1.084,02	R\$ 1.357,33				
3.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,68	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,24	R\$ 1.130,63	R\$ 1.415,72				
3.1.5												
COBERTURA												
3.1.5.1	94204-U	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	413,39	R\$ 39,71	R\$ 49,72	R\$ 16.415,68	R\$ 20.553,71				
3.1.5.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,90	R\$ 26,55	R\$ 33,24	R\$ 1.112,45	R\$ 1.399,76				
3.1.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,73	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 235,01	R\$ 294,20				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BASE DE PREÇO:

BOL ADOTADO:

ENCARGOS:

COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74
3.1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,80	R\$ 11,93	R\$ 14,94	R\$ 999,73	R\$	1.251,97	
3.1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.584,45	R\$	15.757,66	
3.1.6.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 273,82	R\$ 342,87	R\$ 547,64	R\$	685,74	
3.1.6.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 72,00	R\$ 90,16	R\$ 144,00	R\$	180,32	
3.1.6.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	25,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 1.133,00	R\$	1.418,75	
3.1.6.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	R\$ 229,58	R\$ 287,47	R\$ 8.494,46	R\$	10.636,39	
3.1.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	R\$ 19,31	R\$ 24,18	R\$ 579,30	R\$	725,40	
3.1.6.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 108,36	R\$	135,66	
3.1.6.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 388,76	R\$ 310,47	R\$	388,76	
3.1.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	R\$ 20,76	R\$ 25,99	R\$ 498,24	R\$	623,76	
3.1.6.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	R\$ 27,19	R\$	34,05	
3.1.6.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	R\$ 27,19	R\$	34,05	
3.1.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	R\$ 119,10	R\$ 149,13	R\$ 714,60	R\$	894,78	
3.1.7		REVESTIMENTOS					R\$ 115.390,37	R\$	144.487,86	
3.1.7.1		TETO					R\$ 17.681,01	R\$	22.141,50	
3.1.7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	392,65	R\$ 12,13	R\$ 15,19	R\$ 4.762,84	R\$	5.964,34	
3.1.7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	392,65	R\$ 32,90	R\$ 41,20	R\$ 12.918,15	R\$	16.177,16	
3.1.7.2		PAREDES					R\$ 46.721,51	R\$	58.502,30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74
3.1.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	672,32	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 4.154,92	R\$	5.203,74	
3.1.7.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	420,31	R\$ 31,82	R\$ 39,84	R\$ 13.374,34	R\$	16.745,24	
3.1.7.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	252,01	R\$ 30,63	R\$ 38,35	R\$ 7.718,91	R\$	9.684,39	
3.1.7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	252,01	R\$ 70,93	R\$ 88,82	R\$ 17.874,71	R\$	22.383,08	
3.1.7.2.5	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\$ 14,28	R\$ 17,88	R\$ 3.598,63	R\$	4.505,85	
3.1.7.3		PISOS					R\$ 50.987,85	R\$	63.844,06	
3.1.7.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	16,37	R\$ 527,55	R\$ 660,57	R\$ 8.638,57	R\$	10.816,75	
3.1.7.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	327,50	R\$ 92,37	R\$ 115,66	R\$ 30.250,94	R\$	37.878,36	
3.1.7.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	43,73	R\$ 276,66	R\$ 346,42	R\$ 12.098,34	R\$	15.148,95	
3.1.8		ESQUADRIAS					R\$ 23.000,07	R\$	28.799,38	
3.1.8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	11,25	R\$ 525,28	R\$ 657,73	R\$ 5.909,40	R\$	7.399,46	
3.1.8.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	28,80	R\$ 287,10	R\$ 359,49	R\$ 8.268,48	R\$	10.353,31	
3.1.8.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	10,13	R\$ 384,54	R\$ 481,50	R\$ 3.893,47	R\$	4.875,19	
3.1.8.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	32,14	R\$ 153,33	R\$ 191,99	R\$ 4.928,72	R\$	6.171,42	
3.1.9		PINTURA					R\$ 9.865,23	R\$	12.355,73	
3.1.9.1		TETO					R\$ 3.808,70	R\$	4.770,69	
3.1.9.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	392,65	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 3.808,70	R\$	4.770,69	
3.1.9.2		PAREDES					R\$ 6.056,53	R\$	7.585,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOPTADO: 25,22%

ENCARGOS: 83,85%

COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL	R\$	875.690,74
3.1.9.2.1	95305-U	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M²	420,31	R\$ 13,67	R\$ 17,12	R\$ 5.745,67	R\$	7.195,75	
3.1.9.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	16,04	R\$ 19,38	R\$ 24,27	R\$ 310,86	R\$	389,29	
4.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.697,43	R\$	5.892,96	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.140,11	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.503,93	R\$	3.145,96	
4.2	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	82,00	R\$ 26,75	R\$ 33,50	R\$ 2.193,50	R\$	2.747,00	
TOTAL:									R\$	875.690,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 875.690,74 (OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm Civil - Pref. Mun. de Horizonte
BOM. APLIC. - CHCA. 11310

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
UNBANSUL - UNO AMBIENTE AGROPECUARIO



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.




Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57%	R\$ 5.032,56	100,00%	R\$ 5.032,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		R\$ -
2	REFORMA	50,56%	R\$ 442.730,67	20,00%	R\$ 88.546,13	20,00%	R\$ 88.546,13	20,00%	R\$ 88.546,13	20,00%	R\$ 88.546,13	20,00%	R\$ 88.546,13		R\$ -
3	AMPLIAÇÃO	48,19%	R\$ 422.034,55	20,00%	R\$ 84.406,91	20,00%	R\$ 84.406,91	20,00%	R\$ 84.406,91	20,00%	R\$ 84.406,91	10,00%	R\$ 42.203,46		R\$ 42.203,46
4	SERVIÇOS FINAIS	0,67%	R\$ 5.892,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.946,48		R\$ 2.946,48
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 875.690,74	20,33%	R\$ 177.985,60	19,75%	R\$ 172.953,04	19,75%	R\$ 172.953,04	19,75%	R\$ 172.953,04	15,27%	R\$ 133.696,07	5,16%	R\$ 45.149,94
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS :				20,33%	R\$ 177.985,60	19,75%	R\$ 350.938,65	19,75%	R\$ 523.891,69	19,75%	R\$ 696.844,74	35,02%	R\$ 830.540,81	40,17%	R\$ 875.690,74

Carlos Renato da Mota Bezerra

Prof. Dr. M. J. de Lencastre

Ricardo Dentz Campaio

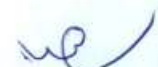
Department of Health and Human Services

Handwritten signature



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.




Memória de Cálculo

	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	MURO E QUANTIA
RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE REPERCAO DE ENCLAPRIAS METALICAS	12,49 3,36	-	9,66	-
			11,24	14,04

RETRAIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE
RETRAIÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS

TRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE
RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fisica Civil - Prof. Magna de Engenharia

WINE - CEC 1334

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

ANÁLISIS DE CASCAS DE LA ESPECIE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 368
4

DEMOLICÃO DE LOUÇAS E INST. - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	TÉRREO				FACHADAS				TOTAL
						W.C.	DEP.	ALMOXARI	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	04	
						MASC.	MERENDA	FADO	01	02	03	04		
REVESTIMENTO DE														
11	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	LOUÇAS	VASO SANIT	UN	4,00								8,00
12	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	LOUÇAS	MICTORIO	UN	1,00								1,00
13	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO HIDRAULICA	CHUVEIROS	PT	3,00								3,00
14	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO HIDRAULICA	VASO SANIT	PT	4,00								4,00
15	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO HIDRAULICA	MICTORIO	PT	1,00								1,00
16	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO HIDRAULICA	ESCOVODROMO	PT	3,00								3,00
17	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO SANITARIA	VASO SANIT	PT	4,00								4,00
18	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO SANITARIA	MICTORIO	PT	1,00								1,00
19	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	INSTALACAO SANITARIA	ESCOVODROMO	PT	1,00								1,00
110	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	REVESTIMENTOS	PEDRA SALA PROF	M²	0,60								0,60

SERVIÇOS		LOCAIS		TOTAL	
UND.		CANTINA E	SALA DOS PROFESSORES		
PT	DEMOLICÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS	21,00	-	-	21,00
PT	DEMOLICÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E	10,00	-	-	10,00
UN	DEMOLICÃO DE LOUCA SANITÁRIA	9,00	-	-	9,00
M²	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRA	-	0,60	-	0,60

Carlos Renato da Mota Bezerra
Sec. Adj. Prof. Myn de Horizonte

Ricardo Dantas Pampaio
SECRETÁRIO DE MANUTENÇÃO
DE MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÃO

