



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA
SILVA, 1083 ALTO ALEGRE SEDE DE HORIZONTE-CE.

[Handwritten signatures]



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DO HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.19.1

LICITANTE: 3D CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 07.930.565/0001-17

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL
FELICIANO DA SILVA, 1083 ALTO ALEGRE SEDE DE HORIZONTE-CE.

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** que atendendo às exigências desta Tomada de Preços, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência e expressamente afirmamos que:

1 - Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações:

2 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de 60(Sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403



3 – Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10(Dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

4 – Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

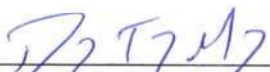
5 – Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Horizonte/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

6 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 180(Cento e oitenta) dias e iniciados até 05(cinco) dias contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal do Horizonte.

7 - Importa a presente proposta o **Valor Global de R\$ 824.142,53 (Oitocentos e vinte e quatro mil, cento e quarenta e dois reais e cinquenta e três centavos) para execução dos serviços de : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 ALTO ALEGRE SEDE DE HORIZONTE-CE.** relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 16 de Dezembro de 2021


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DENIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICR9	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICR9	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPH	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.843,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,81	814,86
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	82,00	26,75	2.193,50
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	10,00	83,51	835,10
2	REFORMA						334.982,33
CANTINA E BANHEIROS							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,48	14,10	175,97
2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,36	8,81	29,60
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,55	157,95
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,15	52,88	589,61
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,23	29,56	36,36
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,83	24,68	859,60
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,69	44,07	1.837,28
2.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	21,00	32,16	675,36
2.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	31,11	311,10
2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,50	10,58	68,77
2.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,56	2,90	103,12
2.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,56	25,73	914,96
2.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	35,56	1,32	46,94
FUNDAÇÕES							
2.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,44	41,21	265,39
2.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	497,34	49,73
2.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,73	63,93	366,32
2.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,91	11,08	176,28
2.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,94	12,69	621,05
2.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	106,66	13,53	1.443,11
2.20	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	385,82	212,20
2.21	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	90,17	90,17
2.22	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,86	402,87	1.152,21
2.23	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	579,99	417,59
2.24	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	645,11	464,48
2.25	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,77	84,70	404,02
ESTRUTURAS							
2.26	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,51	107,85	1.672,75
2.27	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,52	11,08	72,24
2.28	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,03	12,69	419,15
2.29	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10,84	13,53	146,67
2.30	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80	385,82	308,66
2.31	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	228,25	182,60
2.32	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	90,17	90,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			11/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.33	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	39,52	113,44	4.483,15
PAREDES E PAINÉIS							
2.34	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,73	56,98	9.215,38
2.35	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,44	433,24	623,87
2.36	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,92	79,89	153,39
2.37	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.541,67	30,83
COBERTURA							
2.38	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	39,67	36,44	1.445,57
2.39	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,80	25,50	96,90
2.40	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,60	11,84	89,98
2.41	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,44	11,82	123,40
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.42	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	654,70	7.201,70
2.43	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	465,59	931,18
2.44	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	450,18	1.350,54
2.45	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	28,23	310,53
2.46	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,40	200,32	1.482,37
2.47	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,64	57,84
2.48	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	62,93	125,86
2.49	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	59,62	357,72
2.50	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	38,11	228,66
2.51	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,59	398,15	1.429,36
2.52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	205,97	6.179,10
2.53	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	187,63	5.253,64
2.54	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	68,97	413,82
2.55	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,01	150,02
2.56	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	22,93	137,58
2.57	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	851,96	1.703,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.58	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,33	346,64
2.59	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	219,49	1.097,45
2.60	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,49	72,45
REVESTIMENTOS							
TETO							
2.61	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	11,87	436,82
2.62	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	32,34	1.190,11
PAREDES							
2.63	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,84	5,96	2.174,45
2.64	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	184,01	31,04	5.711,67
2.65	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	180,82	29,91	5.408,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.66	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,20	65,13	1.120,24
2.67	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,01	81,88	15.230,50
2.68	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,20	13,51	232,37
2.69	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,01	8,58	1.595,97
PISOS							
2.70	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	497,34	1.422,39
2.71	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	57,25	21,25	1.216,56
2.72	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,25	77,52	4.438,02
2.73	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,10	259,51	2.621,05
ESQUADRIAS							
2.74	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	17,00	356,81	6.065,77
2.75	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	15,00	86,19	1.292,85
PINTURA							
TETO							
2.76	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	115,63	9,63	1.113,52
PAREDES							
2.77	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	SINAPI	M2	474,34	12,72	6.033,60
2.78	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,04	18,70	94,25
ESQUADRIAS							
2.79	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,76	36,76	946,94
SALA DOS PROFESSORES							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.80	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,66	8,81	85,10
2.81	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	0,60	50,86	30,52
2.82	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,35	52,88	282,91
2.83	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	37,95	13,22	501,70
2.84	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,70	2,90	31,03
2.85	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,70	25,73	275,31
2.86	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	10,70	1,32	14,12
PAREDES E PAINÉIS							
2.87	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,80	56,98	1.128,20
2.88	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.541,67	15,42
LOUÇAS							
2.89	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	205,97	411,94
2.90	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,64	19,28
2.91	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	28,23	28,23
2.92	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,30	200,32	460,74
2.93	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	59,62	59,62
2.94	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,50	398,15	199,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.95	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	43,33	519,96
2.96	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	219,49	3.731,33
2.97	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,22	200,42
2.98	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,49	86,94
REVESTIMENTOS							
2.99	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,50	5,96	253,30
2.100	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	32,94	31,04	1.022,46
2.101	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,56	29,91	285,94
2.102	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,56	29,91	285,94
2.103	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,02	65,13	587,47
2.104	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,54	81,88	44,22
2.105	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,02	13,51	121,86
2.106	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,54	8,58	4,63
2.107	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,89	47,42	1.891,58
2.108	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2,38	87,50	208,25
ESQUADRIAS							
2.109	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	356,81	356,81
2.110	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	466,10	2.642,79
2.111	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,45	197,17	877,41
2.112	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,16	133,40	288,14
2.113	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,20	308,60	678,92
PINTURA							
TETO							
2.114	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	10,24	9,63	98,61
PAREDES							
2.115	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	198,82	12,72	2.528,99
2.116	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,32	19,93	6,38
ESQUADRIAS							
2.117	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	36,76	1.314,54
SALAS DE AULA							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.118	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,24	8,81	187,12
2.119	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	5,25	229,15	1.203,04
2.120	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,98	52,88	157,58
2.121	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,34	29,56	187,41
2.122	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,79	10,11	301,18
2.123	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	10,00	8,81	88,10
2.124	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,64	2,90	54,06

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.125	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	18,64	25,73	479,61
2.126	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	18,64	1,32	24,60
PAISAGISMO							
2.127	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	24,00	260,67	6.256,08
2.128	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,40	22,44	1.759,30
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.129	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	69,00	43,33	2.989,77
2.130	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	219,49	1.536,43
2.131	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,22	109,32
2.132	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,49	14,49
REVESTIMENTOS							
TETO							
2.133	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,39	11,87	277,64
2.134	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,39	32,34	756,43
PAREDES							
2.135	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	5,96	241,38
2.136	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,25	31,04	628,56
2.137	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,25	29,91	605,68
2.138	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,25	65,13	1.318,88
2.139	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,25	13,51	273,58
PISOS							
2.140	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	22,15	56,04	1.241,29
ESQUADRIAS							
2.141	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,36	466,10	9.489,80
2.142	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,13	197,17	3.377,52
2.143	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,81	249,78	8.694,84
2.144	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,68	133,40	5.560,11
PINTURA							
TETO							
2.145	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	928,62	9,63	8.942,61
PAREDES							
2.146	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	983,67	12,72	12.512,28
2.147	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	44,96	9,63	432,96
ESQUADRIAS							
2.148	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,53	36,76	2.225,08
BLOCO ADMINISTRATIVO							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.149	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	52,88	57,11
2.150	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,15	2,90	6,24
2.151	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,15	25,73	55,32

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			11/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.152	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,15	1,32	2,84
PAREDES E PAINÉIS							
2.153	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	47,92	47,85	2.292,97
2.154	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,46	56,98	994,87
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.155	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	654,70	654,70
2.156	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	465,59	465,59
2.157	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	28,23	28,23
2.158	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	62,93	62,93
2.159	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	38,11	38,11
2.160	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	205,97	617,91
2.161	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	187,63	375,26
2.162	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,01	150,02
2.163	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.375,44	2.375,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.164	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	13,00	43,33	563,29
2.165	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	219,49	3.950,82
2.166	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,22	218,64
2.167	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,49	86,94
REVESTIMENTOS							
TETO							
2.168	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,40	47,42	2.200,29
2.169	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	219,49	3.950,82
2.170	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,22	218,64
2.171	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,49	86,94
REVESTIMENTOS							
TETO							
2.172	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,40	47,42	2.200,29
PAREDES							
2.173	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,13	5,96	173,61
2.174	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,17	31,04	595,04
2.175	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,96	29,91	297,90
2.176	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,74	65,13	2.392,88
2.177	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,74	13,51	496,36
PISOS							
2.178	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1,96	87,50	171,50
ESQUADRIAS							
2.179	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	356,81	356,81
2.180	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,22	466,10	4.763,54
2.181	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,83	197,17	755,16

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.182	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,44	133,40	192,10
PINTURA							
2.183	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	87,56	12,72	1.113,76
2.184	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,38	36,76	271,29
MURO E GUARITA							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.185	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,15	52,88	325,21
2.186	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,84	29,56	24,83
2.187	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	14,04	8,81	123,69
2.188	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,98	2,90	40,54
2.189	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13,98	25,73	359,71
2.190	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	13,98	1,32	18,45
FUNDAÇÕES							
2.191	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,47	41,21	513,89
2.192	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	497,34	19,89
2.193	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,56	63,93	419,38
2.194	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,32	11,08	147,59
2.195	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,63	12,69	337,93
2.196	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	497,03	69,58
2.197	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03	385,82	11,57
2.198	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,17	134,84	22,92
2.199	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,10	402,87	8.097,69
2.200	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	579,99	1.913,97
2.201	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,30	645,11	2.128,86
2.202	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,44	84,70	7.067,37
ESTRUTURAS							
2.203	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,95	107,85	857,41
2.204	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,76	11,08	52,74
2.205	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	12,69	310,40
2.206	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,75	105,59	395,96
2.207	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	385,82	96,46
2.208	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	228,25	57,06
2.209	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	90,17	90,17
PAREDES E PAINÉIS							
2.210	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,67	56,98	1.975,50
2.211	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.541,67	107,92
2.212	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,90	79,89	2.947,94
PAISAGISMO							
2.213	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	260,67	3.649,38
2.214	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	35,92	11,33	406,97
2.215	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	35,92	109,15	3.920,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.216	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,33	346,64
2.217	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,49	28,98
2.218	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.073,27	4.293,08
2.219	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE CIM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W		UN	8,00	440,79	3.526,32
2.220	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	259,94	1.039,76
2.221	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	72,00	288,00
REVESTIMENTOS							
TETO							
2.222	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	11,87	27,18
2.223	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	32,34	74,06
PAREDES							
2.224	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,63	5,96	921,59
2.225	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	154,63	31,04	4.799,72
PISOS							
2.226	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	497,34	601,78
2.227	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,17	87,50	2.114,88
2.228	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	163,11	8,87	1.446,79
2.229	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	163,11	56,04	9.140,68
ESQUADRIAS							
2.230	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	14,04	103,28	1.450,05
2.231	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	31,23	338,70	10.577,60
PINTURA							
TETO							
2.232	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,41	9,63	215,81
PAREDES							
2.233	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,06	18,70	805,22
2.234	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	877,83	9,63	8.453,50
2.235	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	214,69	10,47	2.247,80
ESQUADRIAS							
2.236	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,62	36,76	1.456,43
2.237	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,55	134,84	74,16
3	AMPLIAÇÃO						314.632,45
BLOCO NOVAS SALAS DE AULA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	413,39	5,91	2.443,13
FUNDAÇÕES							
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,78	41,21	2.545,95
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	497,34	472,47
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,65	63,93	3.493,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,75	11,08	240,99
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,85	12,69	2.345,75
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	315,59	13,53	4.269,93
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,23	385,82	2.017,84
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,23	134,84	705,21
3.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	90,17	901,70
3.11	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,54	402,87	10.692,17
3.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,68	579,99	3.874,33
3.13	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,68	645,11	4.309,33
3.14	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,50	84,70	12.239,15
ESTRUTURAS							
3.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,42	107,85	10.291,05
3.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,43	11,08	1.666,76
3.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	357,84	12,69	4.540,99
3.18	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	490,38	13,53	6.634,84
3.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21	385,82	2.395,94
3.20	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,21	228,25	1.417,43
3.21	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	90,17	1.082,04
3.22	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	118,24	108,23	12.797,12
3.23	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	293,05	113,44	33.243,59
PAREDES E PAINÉIS							
3.24	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	320,20	56,98	18.245,00
3.25	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	SEINFRA	M	13,04	147,28	1.920,53
3.26	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.541,67	1.048,34
COBERTURA							
3.27	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	413,39	36,44	15.063,93
3.28	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	25,50	1.068,45
3.29	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,73	11,82	233,21
3.30	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,84	992,19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.31	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	259,94	519,88
3.32	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	72,00	144,00
3.33	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	43,33	1.083,25
3.34	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	219,49	8.121,13
3.35	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	18,22	546,60
3.36	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,49	101,43
3.37	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,76	284,76
3.38	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	19,53	468,72
3.39	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,12	25,12
3.40	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,12	25,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		DATA:	16/12/2021																																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		BDI:	25,22%																																		
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	103,62	621,72
REVESTIMENTOS							
TETO							
3.42	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	11,87	4.660,76
3.43	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	32,34	12.698,30
PAREDES							
3.44	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	672,32	5,96	4.007,03
3.45	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	420,31	31,04	13.046,42
3.46	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	252,01	29,91	7.537,62
3.47	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,01	65,13	16.413,41
3.48	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	252,01	13,51	3.404,66
PISOS							
3.49	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,37	497,34	8.141,46
3.50	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	327,50	87,50	28.656,25
3.51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,73	259,51	11.348,37
ESQUADRIAS							
3.52	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,25	466,10	5.243,63
3.53	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,80	249,78	7.193,66
3.54	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,13	338,70	3.431,03
3.55	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,14	133,40	4.287,48
PINTURA							
TETO							
3.56	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	392,65	9,63	3.781,22
PAREDES							
3.57	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	420,31	12,72	5.346,34
3.58	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,04	18,70	299,95
4	SERVIÇOS FINAIS						4.697,43
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.140,11	1,17	2.503,93
4.2	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	82,00	26,75	2.193,50
VALOR BDI TOTAL:						165.986,86	
VALOR ORÇAMENTO:						658.155,67	
VALOR TOTAL:						824.142,53	
Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos							

3D CONSTRUÇÕES LTDA.
 02358226
 LUIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 050048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA.
 02358226
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 061104798-5 CREA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	PONTE	SBC	VERSÃO	112,76%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									3.843,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,09	104,72	0,00	0,00	135,81	814,86
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	82,00	26,75	0,00	0,00	0,00	26,75	2.193,50
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	10,00	29,05	54,46	0,00	0,00	83,51	835,10
2		REFORMA									334.982,33

CANTINA E BANHEIROS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,48	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	175,97
2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,36	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	29,60
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,55	0,00	0,00	0,00	17,55	157,95
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,15	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	589,61
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,23	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	36,36
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,83	24,68	0,00	0,00	0,00	24,68	859,60
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,69	44,07	0,00	0,00	0,00	44,07	1.837,28
2.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	21,00	32,16	0,00	0,00	0,00	32,16	675,36
2.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	31,11	0,00	0,00	0,00	31,11	311,10
2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,50	10,58	0,00	0,00	0,00	10,58	68,77
2.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,56	0,77	2,13	0,00	0,00	2,90	103,12
2.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,56	5,08	20,65	0,00	0,00	25,73	914,96
2.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	35,56	0,15	1,17	0,00	0,00	1,32	46,94

FUNDAÇÕES

2.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,44	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	265,39
2.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	290,34	206,99	0,00	0,01	497,34	49,73
2.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,73	48,80	15,13	0,00	0,00	63,93	366,32
2.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,91	2,62	8,45	0,00	0,00	11,08	176,28

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 - BAIRRO EDSON QUEIROZ

CNPJ 07.930.365/0001-17 - TELEFONE: (85) 3038-1403

FORTALEZA-CE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

16/12/2021

BDI :

25,22%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2021/11 - Fortaleza

112,76%

-

11/2021

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SICRO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

-

03/2017

SICRO NOVO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

11/2021

SINAPI

2021/10 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,94	3,00	9,68	0,00	12,69	621,05
2.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	106,66	3,76	9,77	0,00	13,53	1.443,11
2.20	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	106,68	279,14	0,00	385,82	212,20
2.21	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	63,31	26,86	0,00	90,17	90,17
2.22	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,86	264,57	138,30	0,00	402,87	1.152,21
2.23	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	366,26	213,73	0,00	579,99	417,59
2.24	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	217,80	427,31	0,00	645,11	464,48
2.25	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,77	26,43	58,27	0,00	84,70	404,02
ESTRUTURAS										
2.26	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,51	50,68	57,17	0,00	107,85	1.672,75
2.27	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,52	2,62	8,45	0,00	11,08	72,24
2.28	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,03	3,00	9,68	0,00	12,69	419,15
2.29	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10,84	3,76	9,77	0,00	13,53	146,67
2.30	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80	106,68	279,14	0,00	385,82	308,66
2.31	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,80	228,25	0,00	0,00	228,25	182,60
2.32	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	63,31	26,86	0,00	90,17	90,17
2.33	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	39,52	26,11	87,33	0,00	113,44	4.483,15
PAREDES E PAINÉIS										
2.34	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,73	38,19	18,79	0,00	56,98	9.215,38
2.35	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,44	124,48	308,76	0,00	433,24	623,87
2.36	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,92	58,05	21,84	0,00	79,89	153,39
2.37	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	703,27	838,40	0,00	1.541,67	30,83
COBERTURA										
2.38	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM	SINAPI	M2	39,67	9,60	21,84	0,00	36,44	1.445,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	18/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
REVESTIMENTOS										
TETO										
2.61	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	10,01	1,85	0,00	11,87	436,82
2.62	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	28,53	3,81	0,00	32,34	1.190,11
PAREDES										
2.63	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,84	4,41	1,55	0,00	5,96	2.174,45
2.64	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	184,01	25,67	5,37	0,00	31,04	5.711,67
2.65	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	180,82	24,90	5,01	0,00	29,91	5.408,33
2.66	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,20	26,15	38,98	0,00	65,13	1.120,24
2.67	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,01	26,15	55,73	0,00	81,88	15.230,50
2.68	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,20	8,36	5,15	0,00	13,51	232,37
2.69	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,01	7,26	1,32	0,00	8,58	1.595,97
PISOS										
2.70	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	290,34	206,99	0,00	0,01	1.422,39
2.71	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	57,25	13,74	7,51	0,00	21,25	1.216,56
2.72	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,25	21,79	55,73	0,00	77,52	4.438,02
2.73	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,10	148,84	110,66	0,00	259,51	2.621,05
ESQUADRIAS										
2.74	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	17,00	0,00	356,81	0,00	0,00	6.065,77
2.75	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	15,00	56,31	29,88	0,00	86,19	1.292,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA :	16/12/2021	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	SBC	VERSÃO	2021/11 - Fortaleza
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES	11/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55% 47,46% 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PAREDES										
2.76	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	115,63	9,18	0,45	0,00	9,63	1.113,52
2.77	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	474,34	4,06	6,41	0,00	12,72	6.033,60
2.78	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	5,04	14,18	4,52	0,00	18,70	94,25
ESQUADRIAS										
2.79	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,76	30,03	6,73	0,00	36,76	946,94
SALA DOS PROFESSORES										
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.80	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,66	8,81	0,00	0,00	8,81	85,10
2.81	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	0,60	50,86	0,00	0,00	50,86	30,52
2.82	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,35	52,88	0,00	0,00	52,88	282,91
2.83	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	37,95	13,22	0,00	0,00	13,22	501,70
2.84	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,70	0,77	2,13	0,00	2,90	31,03
2.85	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,70	5,08	20,65	0,00	25,73	275,31
2.86	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	10,70	0,15	1,17	0,00	1,32	14,12
PAREDES E PAINÉIS										
2.87	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,80	38,19	18,79	0,00	56,98	1.128,20
2.88	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	703,27	838,40	0,00	1.541,67	15,42
LOUÇAS										
2.89	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,14	55,83	0,00	205,97	411,94
2.90	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,08	4,56	0,00	9,64	19,28
2.91	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	10,39	17,84	0,00	28,23	28,23
2.92	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,30	31,40	168,91	0,00	200,32	460,74
2.93	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	36,32	23,30	0,00	59,62	59,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.94	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,50	47,76	350,39	0,00	0,00	398,15	199,08
2.95	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	30,03	13,30	0,00	0,00	43,33	519,96
2.96	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	151,49	68,00	0,00	0,00	219,49	3.731,33
2.97	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	10,88	7,33	0,00	0,01	18,22	200,42
2.98	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	7,88	6,61	0,00	0,00	14,49	86,94
REVESTIMENTOS											
2.99	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,50	4,41	1,55	0,00	0,00	5,96	253,30
2.100	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	32,94	25,67	5,37	0,00	0,00	31,04	1.022,46
2.101	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,56	24,90	5,01	0,00	0,00	29,91	285,94
2.102	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,56	24,90	5,01	0,00	0,00	29,91	285,94
2.103	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,02	26,15	38,98	0,00	0,00	65,13	587,47
2.104	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,54	26,15	55,73	0,00	0,00	81,88	44,22
2.105	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,02	8,36	5,15	0,00	0,00	13,51	121,86
2.106	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,54	7,26	1,32	0,00	0,00	8,58	4,63
2.107	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,89	0,00	47,42	0,00	0,00	47,42	1.891,58
2.108	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2,38	53,96	33,54	0,00	0,00	87,50	208,25
ESQUADRIAS											
2.109	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0.80X2.10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	0,00	356,81	0,00	0,00	356,81	356,81
2.110	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	70,03	396,07	0,00	0,00	466,10	2.642,79
2.111	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,45	108,96	88,21	0,00	0,00	197,17	877,41
2.112	C4492	VÍDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,16	0,00	133,40	0,00	0,00	133,40	288,14

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 - BAIRRO EDSON QUEIROZ
CNPJ 07.930.565/0001-17 - TELEFONE: (85) 3038-1403
FORTALEZA-CE

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA :

16/12/2021

BDI :

25,22%

DATA REF.

11/2021

VERSÃO

2021/11 - Fortaleza

HORA

112,76%

MES

-

FORNTE

SBC

2021/11 COM DESONERAÇÃO

83,85%

05/2021

47,78%

SICRO

2018/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

03/2017

SICRO NOVO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

-

11/2021

SINAPI

2021/10 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
2.113	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,20	114,18	194,42	0,00	0,00	308,60	678,92
PINTURA											
TETO											
2.114	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	10,24	9,18	0,45	0,00	0,00	9,63	98,61
PAREDES											
2.115	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	198,82	4,06	6,41	0,00	2,25	12,72	2.528,99
2.116	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,32	14,18	5,75	0,00	0,00	19,93	6,38
ESQUADRIAS											
2.117	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	30,03	6,73	0,00	0,00	36,76	1.314,54
SALAS DE AULA											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.118	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,24	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	187,12
2.119	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	5,25	229,15	0,00	0,00	0,00	229,15	1.203,04
2.120	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,98	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	157,58
2.121	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,34	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	187,41
2.122	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,79	10,11	0,00	0,00	0,00	10,11	301,18
2.123	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	10,00	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	88,10
2.124	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,64	0,77	2,13	0,00	0,00	2,90	54,06
2.125	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	18,64	5,08	20,65	0,00	0,00	25,73	479,61
2.126	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	18,64	0,15	1,17	0,00	0,00	1,32	24,60
PAISAGISMO											
2.127	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	24,00	113,04	147,63	0,00	0,00	260,67	6.256,08
2.128	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,40	13,16	9,28	0,00	0,00	22,44	1.759,30
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.129	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	69,00	30,03	13,30	0,00	0,00	43,33	2.989,77



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA :

18/12/2021

BDI :

25,22%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2021/11 - Fortaleza

112,76%

-

11/2021

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SICRO

2018/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

-

03/2017

SICRO NOVO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

11/2021

SINAPI

2021/10 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
REVESTIMENTOS											
TETO											
2.133	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,39	10,01	1,85	0,00	0,01	11,87	277,64
2.134	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,39	28,53	3,81	0,00	0,00	32,34	756,43
PAREDES											
2.135	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	4,41	1,55	0,00	0,00	5,96	241,38
2.136	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,25	25,67	5,37	0,00	0,00	31,04	628,56
2.137	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,25	24,90	5,01	0,00	0,00	29,91	605,68
2.138	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,25	26,15	38,98	0,00	0,00	65,13	1.318,88
2.139	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,25	8,36	5,15	0,00	0,00	13,51	273,58
PISOS											
2.140	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	22,15	22,05	33,99	0,00	0,00	56,04	1.241,29
ESQUADRIAS											
2.141	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,36	70,03	396,07	0,00	0,00	466,10	9.489,80
2.142	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,13	108,96	88,21	0,00	0,00	197,17	3.377,52
2.143	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,81	0,00	249,78	0,00	0,00	249,78	8.694,84
2.144	C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,68	0,00	133,40	0,00	0,00	133,40	5.560,11
PINTURA											
TETO											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	PONTE	SBC	VERSÃO	112,76%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PAREDES										
2.145	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	928,62	9,18	0,45	0,00	9,63	8.942,61
2.146	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	983,67	4,06	6,41	0,00	12,72	12.512,28
2.147	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	44,96	9,18	0,45	0,00	9,63	432,96
ESQUADRIAS										
2.148	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,53	30,03	6,73	0,00	36,76	2.225,08
BLOCO ADMINISTRATIVO										
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.149	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	52,88	0,00	0,00	52,88	57,11
2.150	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,15	0,77	2,13	0,00	2,90	6,24
2.151	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,15	5,08	20,65	0,00	25,73	55,32
2.152	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,15	0,15	1,17	0,00	1,32	2,84
PAREDES E PAINÉIS										
2.153	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	47,92	0,00	47,85	0,00	47,85	2.292,97
2.154	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,46	38,19	18,79	0,00	56,98	994,87
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
2.155	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	74,18	580,52	0,00	654,70	654,70
2.156	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	122,40	343,19	0,00	465,59	465,59
2.157	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	10,39	17,84	0,00	28,23	28,23
2.158	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,54	44,39	0,00	62,93	62,93
2.159	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,39	27,72	0,00	38,11	38,11
2.160	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	150,14	55,83	0,00	205,97	617,91
2.161	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,14	37,49	0,00	187,63	375,26
2.162	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	31,52	43,48	0,00	75,01	150,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	PONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
ESQUADRIAS										
2.179	C0032	PORTA EM PVC PIDIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	0,00	356,81	0,00	0,00	356,81
2.180	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,22	70,03	396,07	0,00	0,00	4.763,54
2.181	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,83	108,96	88,21	0,00	0,00	755,16
2.182	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,44	0,00	133,40	0,00	0,00	192,10
PINTURA										
2.183	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	87,56	4,06	6,41	0,00	2,25	1.113,76
2.184	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,38	30,03	6,73	0,00	0,00	271,29
MURO E GUARITA										
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.185	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,15	52,88	0,00	0,00	0,00	325,21
2.186	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,84	29,56	0,00	0,00	0,00	24,83
2.187	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	14,04	8,81	0,00	0,00	0,00	123,69
2.188	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,98	0,77	2,13	0,00	0,00	40,54
2.189	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13,98	5,08	20,65	0,00	0,00	359,71
2.190	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	13,98	0,15	1,17	0,00	0,00	18,45
FUNDAÇÕES										
2.191	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,47	41,21	0,00	0,00	0,00	513,89
2.192	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	290,34	206,99	0,00	0,01	497,34
2.193	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,56	48,80	15,13	0,00	0,00	63,93
2.194	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,32	2,62	8,45	0,00	0,01	147,59
2.195	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,63	3,00	9,68	0,00	0,01	337,93
2.196	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	299,70	197,33	0,00	0,00	497,03
2.197	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03	106,68	279,14	0,00	0,00	385,82

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA :

16/12/2021

BDI :

25,22%

PONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2021/11 - Fortaleza

112,76%

-

11/2021

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SICRO

2018/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

-

03/2017

SICRO NOVO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

11/2021

SINAPI

2021/10 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
ESTRUTURAS										
2.203	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,95	50,68	57,17	0,00	107,85	857,41
2.204	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,76	2,62	8,45	0,00	11,08	52,74
2.205	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	3,00	9,68	0,00	12,69	310,40
2.206	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,75	26,11	79,48	0,00	105,59	395,96
2.207	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	106,68	279,14	0,00	385,82	96,46
2.208	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	228,25	0,00	0,00	228,25	57,06
2.209	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	63,31	26,86	0,00	90,17	90,17
PAREDES E PAINÉIS										
2.210	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,67	38,19	18,79	0,00	56,98	1.975,50
2.211	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	703,27	838,40	0,00	1.541,67	107,92
2.212	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,90	58,05	21,84	0,00	79,89	2.947,94
PAISAGISMO										
2.213	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	113,04	147,63	0,00	260,67	3.649,38
2.214	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	35,92	4,08	7,24	0,00	11,33	406,97
2.215	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	35,92	41,54	67,61	0,00	109,15	3.920,67
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.216	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	30,03	13,30	0,00	43,33	346,64
2.217	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,88	6,61	0,00	14,49	28,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES					DATA :	16/12/2021	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES					PONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
						SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
						SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.218	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	504,86	568,41	0,00	1.073,27	4.293,08
2.219	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	440,79	3.526,32
2.220	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	169,95	89,99	0,00	259,94	1.039,76
2.221	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	72,00	0,00	0,00	72,00	288,00

REVESTIMENTOS

TETO

2.222	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	10,01	1,85	0,00	0,01	11,87	27,18
2.223	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	28,53	3,81	0,00	0,00	32,34	74,06

PAREDES

2.224	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,63	4,41	1,55	0,00	0,00	5,96	921,59
2.225	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	154,63	25,67	5,37	0,00	0,00	31,04	4.799,72

PISOS

2.226	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	290,34	206,99	0,00	0,01	497,34	601,78
2.227	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,17	53,96	33,54	0,00	0,00	87,50	2.114,88
2.228	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	183,11	7,78	1,09	0,00	0,00	8,87	1.446,79
2.229	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	163,11	22,05	33,99	0,00	0,00	56,04	9.140,68

ESQUADRIAS

2.230	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	14,04	50,79	52,49	0,00	0,00	103,28	1.450,05
2.231	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	31,23	31,93	306,77	0,00	0,00	338,70	10.577,60

PINTURA

TETO											
2.232	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,41	9,18	0,45	0,00	0,00	9,63	215,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.14	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,50	26,43	58,27	0,00	0,00	84,70	12.239,15
ESTRUTURAS											
3.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3 X	SEINFRA	M2	95,42	50,68	57,17	0,00	0,00	107,85	10.291,05
3.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,43	2,62	8,45	0,00	0,01	11,08	1.666,76
3.17	C0066	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	357,84	3,00	9,68	0,00	0,01	12,69	4.540,99
3.18	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	490,38	3,76	9,77	0,00	0,00	13,53	6.634,84
3.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21	106,68	279,14	0,00	0,00	385,82	2.395,94
3.20	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,21	228,25	0,00	0,00	0,00	228,25	1.417,43
3.21	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	63,31	26,86	0,00	0,00	90,17	1.082,04
3.22	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	118,24	26,11	82,12	0,00	0,00	108,23	12.797,12
3.23	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	293,05	26,11	87,33	0,00	0,00	113,44	33.243,59

PAREDES E PAINÉIS

3.24	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	320,20	38,19	18,79	0,00	0,00	56,98	18.245,00
3.25	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	SEINFRA	M	13,04	80,92	66,36	0,00	0,00	147,28	1.920,53
3.26	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	703,27	838,40	0,00	0,00	1.541,67	1.048,34

COBERTURA

3.27	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	413,39	9,60	21,84	0,02	4,98	36,44	15.063,93
3.28	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	18,47	7,03	0,00	0,00	25,50	1.068,45
3.29	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,73	11,21	0,61	0,00	0,00	11,82	233,21
3.30	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,21	0,63	0,00	0,00	11,84	992,19

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.31	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	169,95	89,99	0,00	0,00	259,94	519,88
3.32	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLACAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	144,00
3.33	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	30,03	13,30	0,00	0,00	43,33	1.083,25

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 - BAIRRO EDSON QUEIROZ

CNPJ 07.930.565/0001-17 - TELEFONE: (85) 3038-1403

FORTALEZA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPICO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPICO NOGUEIRA LOPES

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA :	16/12/2021	BDI :	25,22%
FONTES	VERSÃO	HORA	MIB
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,75%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.34	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	151,49	68,00	0,00	219,49	8.121,13
3.35	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	10,88	7,33	0,00	18,22	546,60
3.36	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	7,88	6,61	0,00	14,49	101,43
3.37	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	112,62	172,14	0,00	284,76	284,76
3.38	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	11,26	8,27	0,00	19,53	468,72
3.39	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	13,86	0,00	25,12	25,12
3.40	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	13,86	0,00	25,12	25,12
3.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	0,00	103,62	0,00	103,62	621,72

REVESTIMENTOS

TETO										
3.42	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	10,01	1,85	0,00	0,01	11,87
3.43	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	28,53	3,81	0,00	0,00	12.698,30

PAREDES

3.44	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	672,32	4,41	1,55	0,00	0,00	4.007,03
3.45	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	420,31	25,67	5,37	0,00	0,00	13.048,42
3.46	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	252,01	24,90	5,01	0,00	0,00	7.537,62
3.47	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,01	26,15	38,98	0,00	0,00	16.413,41
3.48	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	252,01	8,36	5,15	0,00	0,00	3.404,66

PISOS

3.49	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,37	290,34	206,99	0,00	0,01	497,34
3.50	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	327,50	53,96	33,54	0,00	0,00	28.656,25
3.51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,73	148,84	110,66	0,00	0,01	11.348,37

ESQUADRIAS

3.52	C3410	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ENCAIXADA EM CONCRETO	SEINFRA	M2	43,73	148,84	110,66	0,00	0,01	11.348,37
------	-------	---	---------	----	-------	--------	--------	------	------	-----------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:

16/12/2021

BDI:

25,22%

FONTE

VERSÃO

HORA

DATA REF.

SBC

2021/11 - Fortaleza

112,76%

-

11/2021

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SICRO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

-

03/2017

SICRO NOVO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

11/2021

SINAPI

2021/10 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.52	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,25	70,03	396,07	0,00	466,10	5.243,83
3.53	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,80	0,00	249,78	0,00	249,78	7.193,86
3.54	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,13	31,93	306,77	0,00	338,70	3.431,03
3.55	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,14	0,00	133,40	0,00	133,40	4.287,48
PINTURA										
TETO										
3.56	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	392,65	9,18	0,45	0,00	9,63	3.781,22
PAREDES										
3.57	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	420,31	4,06	6,41	0,00	12,72	5.346,34
3.58	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	16,04	14,18	4,52	0,00	18,70	299,95
4	SERVIÇOS FINAIS									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.140,11	1,17	0,00	0,00	1,17	2.503,93
4.2	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	82,00	26,75	0,00	0,00	26,75	2.193,50
VALOR BDI TOTAL:										165.986,86
VALOR ORÇAMENTO:										656.155,87
VALOR TOTAL:										824.142,53

Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 50048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 061104798-5 CREA-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SICRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.843,46	0,47
2	REFORMA	334.982,33	40,65
2.1	CANTINA E BANHEIROS	0,00	0,00
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	0,00
2.14	FUNDAÇÕES	0,00	0,00
2.26	ESTRUTURAS	0,00	0,00
2.34	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00
2.3	COBERTURA	0,00	0,00
2.42	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00
2.58	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
2.61	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.61	TETO	0,00	0,00
2.63	PAREDES	0,00	0,00
2.70	PISOS	0,00	0,00
2.74	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.76	PINTURA	0,00	0,00
2.76	TETO	0,00	0,00
2.77	PAREDES	0,00	0,00
2.79	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.80	SALA DOS PROFESSORES	0,00	0,00
2.80	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	0,00
2.87	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00
2.89	LOUÇAS	0,00	0,00
2.95	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
2.99	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.109	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.114	PINTURA	0,00	0,00
2.114	TETO	0,00	0,00
2.115	PAREDES	0,00	0,00
2.117	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.118	SALAS DE AULA	0,00	0,00



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINERA	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/18 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.118	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	0,00
2.127	PAISAGISMO	0,00	0,00
2.129	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
2.133	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.133	TETO	0,00	0,00
2.135	PAREDES	0,00	0,00
2.140	PISOS	0,00	0,00
2.141	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.145	PINTURA	0,00	0,00
2.145	TETO	0,00	0,00
2.146	PAREDES	0,00	0,00
2.148	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.149	BLOCO ADMINISTRATIVO	0,00	0,00
2.149	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	0,00
2.153	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00
2.155	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00
2.164	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
2.168	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.168	TETO	0,00	0,00
2.172	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.172	TETO	0,00	0,00
2.173	PAREDES	0,00	0,00
2.178	PISOS	0,00	0,00
2.179	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.183	PINTURA	0,00	0,00
2.185	MURO E GUARITA	0,00	0,00
2.185	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	0,00
2.191	FUNDAÇÕES	0,00	0,00
2.203	ESTRUTURAS	0,00	0,00
2.210	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00
2.213	PAISAGISMO	0,00	0,00

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.216	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
2.222	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
2.222	TETO	0,00	0,00
2.224	PAREDES	0,00	0,00
2.226	PISOS	0,00	0,00
2.230	ESQUADRIAS	0,00	0,00
2.232	PINTURA	0,00	0,00
2.232	TETO	0,00	0,00
2.233	PAREDES	0,00	0,00
2.236	ESQUADRIAS	0,00	0,00
3	AMPLIAÇÃO	314.632,45	38,18
3.1	BLOCO NOVAS SALAS DE AULA	0,00	0,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
3.2	FUNDAÇÕES	0,00	0,00
3.15	ESTRUTURAS	0,00	0,00
3.24	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00
3.27	COBERTURA	0,00	0,00
3.31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00
3.42	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
3.42	TETO	0,00	0,00
3.44	PAREDES	0,00	0,00
3.49	PISOS	0,00	0,00
3.52	ESQUADRIAS	0,00	0,00
3.56	PINTURA	0,00	0,00
3.56	TETO	0,00	0,00
3.57	PAREDES	0,00	0,00
4	SERVIÇOS FINAIS	4.697,43	0,57
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	165.986,86	20,14
VALOR BDI TOTAL:		165.986,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		658.155,67	
VALOR TOTAL:		824.142,53	

Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:					104,7122
VALOR:					135,81

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,7500
VALOR:					26,75

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,1400	14,4540
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8400	3,4200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,9700	34,5555
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:					54,4575
VALOR:					83,51

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016
VALOR:					14,10

2.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 16/12/2021		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSICÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

2.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07