



CARTA - PROPOSTA



São Gonçalo do Amarante 31 Agosto de 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

REF.: TOMADA DE PREÇOS n° 018.2021-TP

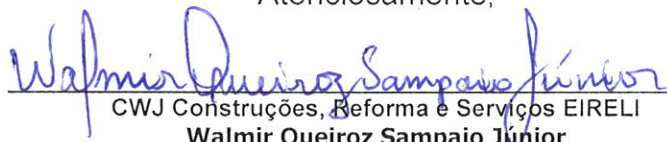
Prezados(as) Senhores(as),

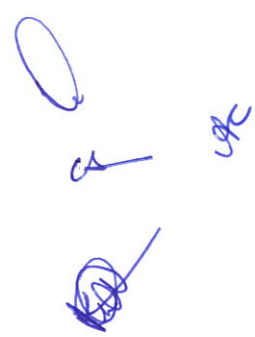
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°018.2021-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.826.621,83** (Um Milhão Oitocentos e Vinte e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Três centavos, com prazo de execução conforme edital, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA- E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM, LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.**

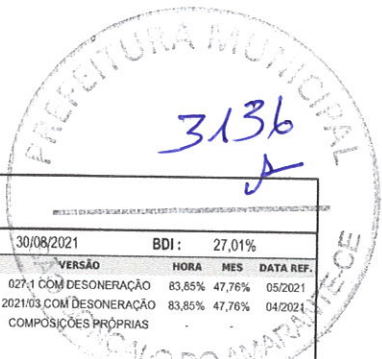
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a) **Walmir Queiroz Sampaio Júnior**, portador(a) da carteira de identidade n° **2008010174210** e CPF n° **683539363-72**, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15(quinze) dias consecutivos, contratados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
CWJ Construções, Reforma e Serviços EIRELI  
**Walmir Queiroz Sampaio Júnior**  
Sócio-Administrador  
CPF 683539363-72





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

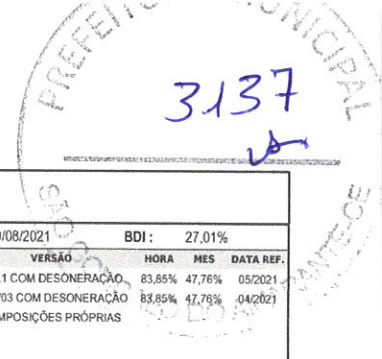
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM  
 LOCAL: LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

DATA: 30/08/2021 BDI: 27,01%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	143,05	181,69	1.162,82
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO SALA 08, SALA 07 E LABRATÓRIO (BLOCO 02)</b>							
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,81	5,99	7,61	1.178,10
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,65	41,21	52,34	2.703,36
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,66	26,43	33,57	693,56
2.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	26,70	26,30	33,40	891,78
2.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,29	17,91	22,75	97,60
2.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,29	22,62	28,73	123,25
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,75	412,00	523,28	8.764,94
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,75	529,91	673,04	3.196,94
<b>2.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
2.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,79	673,17	854,99	2.385,42
2.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,56	375,09	476,40	1.695,98
2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,00	13,36	16,97	6.041,32
2.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	24,34	109,20	138,69	3.375,71
2.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,56	40,47	51,40	182,98
2.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,56	134,84	171,26	609,69
2.4.7	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	SINAPI	M	14,60	35,96	45,67	666,78
2.4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	68,97	87,60	911,04
2.4.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,79	47,26	60,02	167,46
<b>2.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	189,49	58,23	73,96	14.014,68
2.5.2	00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	90,40	9,19	11,67	1.054,97
2.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	35,20	113,04	143,57	5.053,66
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>							
2.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	133,48	45,52	57,81	7.716,48
2.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM AF 06/2014	SINAPI	M2	133,48	14,86	18,87	2.518,77
2.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	133,48	111,99	142,24	18.986,20
2.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,48	267,73	340,04	22.605,86
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	378,98	6,06	7,70	2.918,15
2.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	133,48	11,61	14,75	1.968,83
2.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	174,38	32,33	41,06	7.160,04
2.7.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	133,48	25,51	32,40	4.324,75
2.7.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	204,60	37,21	47,26	9.669,40
2.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	204,60	67,81	86,13	17.622,20
<b>2.8</b>	<b>COBERTURA</b>							
2.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	207,64	146,49	186,06	38.633,50
2.8.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	142,38	102,77	130,53	18.584,86
2.8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,20	25,99	33,01	765,83
2.8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	46,40	26,52	33,68	1.562,75
2.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,40	11,88	15,09	700,18
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							
2.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,61	11,69	14,85	1.657,41

Walmir Quirino Campaio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12738/D  
 RNP: 060589069-2

Handwritten signatures and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>DATA REF.</b>	05/2021	<b>04/2021</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
2.9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	66,25	14,83	18,84	1.248,15
2.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	177,86	12,29	15,61	2.776,39
2.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	133,48	13,71	17,41	2.323,89
2.9.5	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,40	18,33	23,28	1.638,91
2.9.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,04	22,73	28,87	260,98
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.269,13</b>
2.10.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	368,51	468,04	2.358,92
2.10.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,80	313,33	397,96	1.910,21
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA, WC PROFESSORES.(BLOCO 01)</b>							<b>149.329,62</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>505,76</b>
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,46	5,99	7,61	505,76
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.186,05</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,75	41,21	52,34	2.499,24
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,11	26,43	33,57	574,38
3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	20,02	26,30	33,40	668,67
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,62	17,91	22,75	196,11
3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,62	22,62	28,73	247,65
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>12.702,20</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,49	412,00	523,28	8.105,61
3.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,39	824,39	1.047,06	4.596,59
<b>3.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>9.013,19</b>
3.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	673,17	854,99	555,74
3.4.2	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	375,09	476,40	881,34
3.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,00	13,36	16,97	3.139,45
3.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	12,92	109,20	138,69	1.791,87
3.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,85	40,47	51,40	95,09
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	134,84	171,26	316,83
3.4.7	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	20,80	35,96	45,67	949,94
3.4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	14,20	68,97	87,60	1.243,92
3.4.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	0,65	47,26	60,02	39,01
<b>3.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>11.742,80</b>
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	154,04	58,23	73,96	11.392,80
3.5.2	00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	30,00	9,19	11,67	350,10
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>12.949,87</b>
3.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	59,10	45,52	57,81	3.416,57
3.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	59,10	14,86	18,87	1.115,22
3.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,28	111,99	142,24	7.578,55
3.6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,82	102,68	130,41	758,99
3.6.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,20	52,85	67,12	80,54
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>39.320,97</b>
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,08	6,06	7,70	2.372,22
3.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	72,64	11,61	14,75	1.071,44
3.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	121,24	32,33	41,06	4.978,11
3.7.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,64	25,51	32,40	2.353,54
3.7.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	186,84	37,21	47,26	8.830,06
3.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,69	67,81	86,13	10.653,42

Walmir César Campaio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12758/D  
 RNP: 080589069-2

*(Handwritten signatures and initials)*

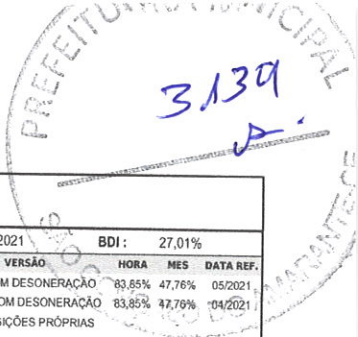
PREFEITURA MUNICIPAL  
3138  
A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
LOCAL:	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
DATA:	30/08/2021	BDI:	27,01%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO, 83,85% 47,76% 04/2021		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,34	85,71	108,86	4.282,55
3.7.8	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,81	96,64	122,74	2.922,44
3.7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,84	7,83	9,94	1.857,19
3.8	<b>COBERTURA</b>							<b>32.110,12</b>
3.8.1	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	71,76	129,32	164,25	11.786,58
3.8.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	85,24	102,77	130,53	11.126,38
3.8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,66	107,47	136,50	5.413,59
3.8.4	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	71,76	30,03	38,14	2.736,93
3.8.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	27,08	30,43	38,65	1.046,64
3.9	<b>PINTURA</b>							<b>5.181,30</b>
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	86,89	11,69	14,85	1.290,32
3.9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,35	14,83	18,84	647,15
3.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	121,24	12,29	15,61	1.892,56
3.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	72,64	13,71	17,41	1.264,66
3.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,00	22,73	28,87	86,61
3.10	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.228,44</b>
3.10.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	7,56	368,51	468,04	3.538,38
3.10.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,00	313,33	397,96	2.387,76
3.10.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,48	495,86	629,79	302,30
3.11	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>15.388,82</b>
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	694,73	882,38	7.059,04
3.11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,96	12,65	75,90
3.11.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	422,30	536,36	1.834,35
3.11.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	688,87	874,93	1.749,86
3.11.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	277,22	352,10	2.112,60
3.11.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	62,70	79,64	637,12
3.11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	40,02	50,83	304,98
3.11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	65,99	83,81	670,48
3.11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,20	211,98	269,24	323,09
3.11.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	489,25	621,40	621,40
4	<b>ALMOXARIZADO</b>							<b>28.768,96</b>
4.1	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>169,17</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	22,23	5,99	7,61	169,17
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>432,98</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,15	41,21	52,34	269,55
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,06	26,43	33,57	69,15
4.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,09	1,40	1,78	5,50
4.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,09	22,62	28,73	88,78
4.3	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>1.366,00</b>
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,67	412,00	523,28	873,88
4.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,47	824,39	1.047,06	492,12
4.4	<b>CONCRETO</b>							<b>1.912,70</b>
4.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,07	673,17	854,99	59,85
4.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	375,09	476,40	190,56
4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,00	13,36	16,97	678,80

Walmir Augusto Campaio Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 127.00/D  
RNP: 060589069-2

A O AC



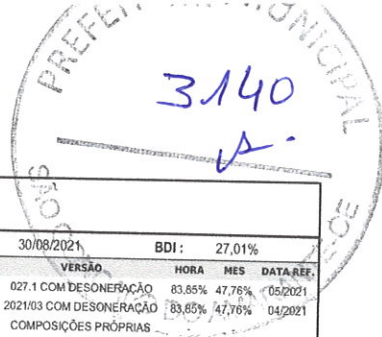
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
4.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,60	109,20	138,69	915,35
4.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,07	47,26	60,02	4,20
4.4.6	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	1,40	35,96	45,67	63,94
<b>4.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>1.654,04</b>
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,18	58,23	73,96	1.418,55
4.5.2	00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,40	9,19	11,67	74,69
4.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,12	113,04	143,57	160,80
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>4.608,26</b>
4.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	21,05	45,52	57,81	1.216,90
4.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,05	14,86	18,87	397,21
4.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	21,05	111,99	142,24	2.994,15
<b>4.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>6.233,01</b>
4.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,50	146,49	186,06	6.233,01
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>9.952,01</b>
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,72	6,06	7,70	652,34
4.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	41,67	42,63	54,14	2.256,01
4.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,05	38,47	48,86	2.103,42
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,39	85,71	108,86	3.852,56
4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,66	67,81	86,13	659,76
4.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,05	7,83	9,94	427,92
<b>4.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.752,77</b>
4.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,20	11,69	14,85	463,32
4.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	31,20	12,29	15,61	487,03
4.9.3	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,24	18,33	23,28	52,15
4.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,43	20,27	25,74	731,79
4.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,64	22,73	28,87	18,48
<b>4.10</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>688,02</b>
4.10.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,47	368,51	468,04	688,02
<b>5</b>	<b>REFORMA DOS BLOCOS EXISTENTES</b>							<b>476.180,98</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							<b>26.828,24</b>
5.1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	60,10	13,22	16,79	1.009,08
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,46	52,88	67,16	1.038,29
5.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	414,36	24,68	31,35	12.990,19
5.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	470,49	6,22	7,90	3.716,87
5.1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	563,11	6,22	7,90	4.448,57
5.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	96,57	29,56	37,54	3.625,24
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.346,02</b>
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,01	41,21	52,34	837,96
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	26,43	33,57	214,85
5.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,61	22,62	28,73	276,10
5.2.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	9,61	1,40	1,78	17,11
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>4.255,00</b>
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	412,00	523,28	2.715,82
5.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,47	824,39	1.047,06	1.539,18
<b>5.4</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>10.632,57</b>
5.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,21	673,17	854,99	179,55
5.4.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,83	375,09	476,40	1.348,21

Walmir Campaio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12.081/D  
 RNP: 060583069-2

*(Handwritten signatures and initials)*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

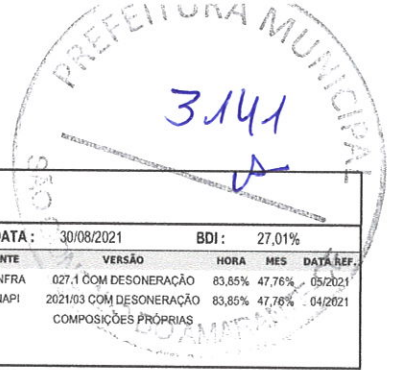
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM  
**LOCAL:** LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**DATA:** 30/08/2021 **BDI:** 27,01%  
**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	283,00	13,36	16,97	4.802,51
5.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	19,48	109,20	138,69	2.701,68
5.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,83	40,47	51,40	145,46
5.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	134,84	171,26	484,67
5.4.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,21	47,26	60,02	12,60
5.4.8	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	11,00	35,96	45,67	502,37
5.4.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	68,97	87,60	455,52
<b>5.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>7.208,90</b>
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,11	58,23	73,96	4.001,98
5.5.2	00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	SINAPI	M	274,80	9,19	11,67	3.206,92
<b>5.6</b>	<b>PISOS EM GERAL</b>							<b>197.658,72</b>
5.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	239,52	45,52	57,81	13.846,65
5.6.2	87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	653,88	86,72	110,14	72.018,34
5.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	653,88	111,99	142,24	93.007,89
5.6.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	144,73	44,05	55,95	8.097,64
5.6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	44,16	16,33	20,74	915,88
5.6.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	74,73	102,68	130,41	9.745,54
5.6.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	7,81	9,92	26,78
<b>5.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>46.221,26</b>
5.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	742,93	43,91	55,77	41.433,21
5.7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,59	50,69	64,38	1.711,86
5.7.3	I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	173,60	13,95	17,72	3.076,19
<b>5.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>62.349,41</b>
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,60	6,06	7,70	882,42
5.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	114,60	42,63	54,14	6.204,44
5.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,53	67,81	86,13	40.096,10
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,20	85,71	108,86	13.846,99
5.8.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	10,75	96,64	122,74	1.319,46
<b>5.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>42.495,73</b>
5.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	563,11	11,69	14,85	8.362,18
5.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	563,11	12,29	15,61	8.790,15
5.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	742,93	20,27	25,74	19.123,02
5.9.4	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	233,12	18,33	23,28	5.427,03
5.9.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	27,48	22,73	28,87	793,35
<b>5.10</b>	<b>DIVISÓRIAS PARA BANHEIRO</b>							<b>24.656,11</b>
5.10.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	35,64	544,69	691,81	24.656,11
<b>5.11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>20.415,68</b>
5.11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	18,90	368,51	468,04	8.845,96
5.11.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,67	229,30	291,23	1.651,27
5.11.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,26	327,18	415,55	523,59
5.11.4	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	12,48	376,22	477,84	5.963,44
5.11.5	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,40	313,33	397,96	955,10
5.11.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	SINAPI	M2	2,40	449,09	570,39	1.368,94
5.11.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	61,83	14,10	17,91	1.107,38
<b>5.12</b>	<b>COBOGÓ</b>							<b>16.734,52</b>
5.12.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	116,56	113,04	143,57	16.734,52

Walmir C. ...  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12703/D  
 RNP: 060589069-2

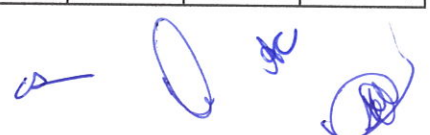
Handwritten signatures and initials.

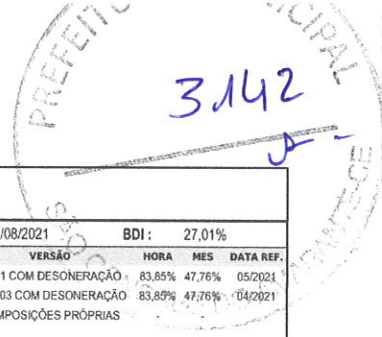


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		<b>DATA:</b> 30/08/2021 <b>BDI:</b> 27,01%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>5.13</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>15.388,82</b>
5.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	694,73	882,38	7.059,04
5.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,96	12,65	75,90
5.13.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	422,30	536,36	1.834,35
5.13.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	688,87	874,93	1.749,86
5.13.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	277,22	352,10	2.112,60
5.13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	62,70	79,64	637,12
5.13.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	40,02	50,83	304,98
5.13.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	65,99	83,81	670,48
5.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,20	211,98	269,24	323,09
5.13.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	489,25	621,40	621,40
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ENTRADA E REFORMA DO MURO</b>							<b>62.827,65</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>62,22</b>
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,74	41,21	52,34	38,73
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,30	26,43	33,57	10,07
6.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,44	1,40	1,78	0,78
6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,44	22,62	28,73	12,64
<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>198,88</b>
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,24	412,00	523,28	125,59
6.2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,07	824,39	1.047,06	73,29
<b>6.3</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>4.543,43</b>
6.3.1	C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,31	375,09	476,40	624,08
6.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	130,00	13,36	16,97	2.206,10
6.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,25	109,20	138,69	1.421,57
6.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,31	40,47	51,40	67,33
6.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,31	134,84	171,26	224,35
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>249,98</b>
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	3,38	58,23	73,96	249,98
<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>751,36</b>
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,15	6,06	7,70	93,56
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,15	42,63	54,14	657,80
<b>6.6</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.404,72</b>
6.6.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	24,00	46,08	58,53	1.404,72
<b>6.7</b>	<b>GRADIL</b>							<b>19.826,89</b>
6.7.1	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	32,10	449,09	570,39	18.309,52
6.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,10	37,22	47,27	1.517,37
<b>6.8</b>	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>							<b>3.427,88</b>
6.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	359,85	457,05	3.427,88
<b>6.9</b>	<b>PINTURA DO MURO EXISTENTE</b>							<b>32.362,29</b>
6.9.1	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	596,98	42,68	54,21	32.362,29
<b>7</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA RAMPA</b>							<b>20.179,72</b>
<b>7.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>140,40</b>
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	18,45	5,99	7,61	140,40
<b>7.2</b>	<b>MEIO-FIO</b>							<b>1.404,76</b>
7.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	39,50	50,17	1.404,76
<b>7.3</b>	<b>PISO</b>							<b>3.605,19</b>
7.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	18,91	45,52	57,81	1.093,19

Welton César de Paiva Junior
   
 Eng.º Civil
   
 CREA: 127.03/D
   
 RGP: 060583069-2



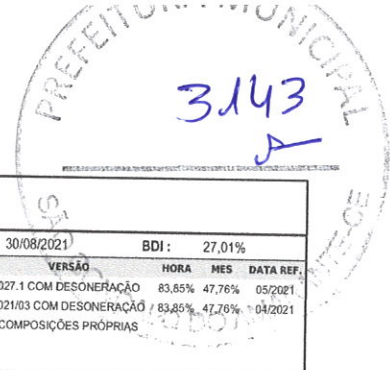


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.3.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,91	14,86	18,87	356,83
7.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	18,91	89,73	113,97	2.155,17
<b>7.4</b>	<b>GUARDA CORPO</b>							<b>15.029,37</b>
7.4.1	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	12,30	962,05	1.221,90	15.029,37
<b>8</b>	<b>ÁREA DE LAZER</b>							<b>6.434,84</b>
8.1	P0118	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA EM EUCALIPITO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.180,02	2.768,84	2.768,84
8.2	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	19,35	69,75	88,59	1.714,22
8.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	19,35	22,62	28,73	555,93
8.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,95	44,05	55,95	1.395,95
<b>9</b>	<b>QUADRA ESPORTIVA</b>							<b>465.364,67</b>
<b>9.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>3.835,44</b>
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	504,00	5,99	7,61	3.835,44
<b>9.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>23.024,69</b>
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,48	41,21	52,34	1.857,02
9.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,40	22,19	28,18	462,16
9.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,12	3,05	3,87	50,77
9.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,12	22,62	28,73	376,94
9.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	189,00	84,47	107,29	20.277,81
<b>9.3</b>	<b>BASES DE CONCRETO PARA PILARES</b>							<b>47.608,40</b>
9.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	71,42	5,99	7,61	543,51
9.3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	187,39	2,24	2,85	534,06
9.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	94,54	22,19	28,18	2.664,14
9.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	92,85	3,05	3,87	359,33
9.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	92,85	22,62	28,73	2.667,58
9.3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,85	387,18	491,76	909,76
9.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,17	403,75	512,80	11.881,58
9.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	68,22	109,20	138,69	9.461,43
9.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	23,17	40,47	51,40	1.190,94
9.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,17	134,84	171,26	3.968,09
9.3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	618,00	13,36	16,97	10.487,46
9.3.12	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	163,00	14,20	18,04	2.940,52
<b>9.4</b>	<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTA</b>							<b>157.380,07</b>
9.4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	763,30	51,05	64,84	49.492,37
9.4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	607,50	139,80	177,56	107.867,70
<b>9.5</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>18.570,63</b>
9.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,88	412,00	523,28	8.832,97
9.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	9,30	824,39	1.047,06	9.737,66
<b>9.6</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>12.464,30</b>
9.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	74,40	58,23	73,96	5.502,62
9.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	54,00	101,50	128,92	6.961,68
<b>9.7</b>	<b>PISO</b>							<b>108.785,07</b>
9.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	490,05	45,52	57,81	28.329,79
9.7.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	490,05	27,86	35,38	17.337,97
9.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	490,05	89,73	113,97	55.851,00
9.7.4	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	44,00	65,54	83,24	3.662,56
9.7.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	31,00	91,53	116,25	3.603,75
<b>9.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>12.912,19</b>

Walmir Equipe Junior  
 Engenharia Civil  
 CREA: 12.128/D  
 RNP: 000580069-2



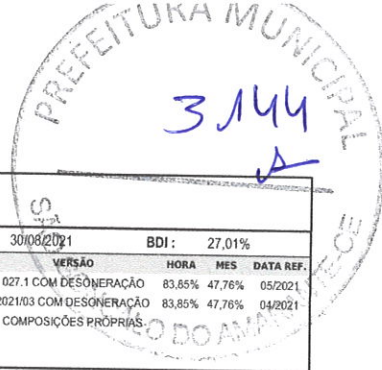


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		DATA: 30/08/2021	BDI: 27,01%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO / 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
9.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,80	6,06	7,70	1.607,76
9.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,80	42,63	54,14	11.304,43
9.9	<b>PINTURA</b>							9.739,59
9.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	208,80	11,69	14,85	3.100,68
9.9.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	208,80	10,87	13,81	2.883,53
9.9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	297,81	9,93	12,61	3.755,38
9.10	<b>ALAMBRADO</b>							60.430,61
9.10.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	175,88	270,52	343,59	60.430,61
9.11	<b>REDE DE NYLON</b>							2.514,44
9.11.1	I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	1.979,72	2.514,44	2.514,44
9.12	<b>TRAVE</b>							4.360,18
9.12.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	3.432,94	4.360,18	4.360,18
9.13	<b>CONJUNTO DE BASQUETE</b>							3.759,06
9.13.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.959,66	3.759,06	3.759,06
10	<b>INSTALAÇÕES EM GERAL</b>							296.815,14
10.1	<b>ELETRICO</b>							173.435,90
10.1.1	<b>FORÇA</b>							68.133,98
10.1.1.1	<b>ELETRODUTOS DUTOS E CONEXÕES</b>							15.735,06
10.1.1.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	405,00	15,02	19,08	7.727,40
10.1.1.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	118,00	22,48	28,55	3.368,90
10.1.1.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	116,00	30,71	39,00	4.524,00
10.1.1.1.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	22,59	28,69	114,76
10.1.1.2	<b>FIOS,CABOS E ACESSÓRIOS</b>							36.112,99
10.1.1.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.025,00	5,99	7,61	15.410,25
10.1.1.2.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	76,00	19,35	24,58	1.868,08
10.1.1.2.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	717,00	7,03	8,93	6.402,81
10.1.1.2.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,00	8,34	10,59	1.429,65
10.1.1.2.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,00	23,66	30,05	360,60
10.1.1.2.6	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	40,00	209,46	266,04	10.641,60
10.1.1.3	<b>CAIXAS,TOMADAS/INTERRUPTORES</b>							1.480,10
10.1.1.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	15,71	19,95	598,50
10.1.1.3.2	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	10,00	48,26	61,30	613,00
10.1.1.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,86	11,25	202,50
10.1.1.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	7,26	9,22	46,10
10.1.1.4	<b>QUADROS E DIJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO</b>							322,37
10.1.1.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,47	106,02	106,02
10.1.1.4.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	117,35	149,05	149,05
10.1.1.4.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,60	13,46	67,30
10.1.1.5	<b>QDLT-GERAL</b>							3.487,47
10.1.1.5.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	117,35	149,05	149,05
10.1.1.5.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	81,69	103,75	311,25
10.1.1.5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	103,75	103,75
10.1.1.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,10	25,53	102,12
10.1.1.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	129,42	164,38	1.479,42

Walmir Almeida Campelo Junior  
 Engenheiro Civil  
 CRP: A-12108/D  
 RNP: 060589069-2

Handwritten signatures and initials.



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELEM		<b>DATA:</b> 30/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELEM		<b>BDI:</b> 27,01%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		<b>FONTE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>DATA REF.</b>
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.1.1.5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,07	33,11	33,11
10.1.1.5.7	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	589,54	748,77	748,77
10.1.1.5.8	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	64,00	6,89	8,75	560,00
<b>10.1.1.6</b>	<b>QDLF-01</b>							<b>3.724,61</b>
10.1.1.6.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	103,75	103,75
10.1.1.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	13,00	129,42	164,38	2.136,94
10.1.1.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	20,10	25,53	331,89
10.1.1.6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	362,79	460,78	460,78
10.1.1.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	74,00	6,89	8,75	647,50
10.1.1.6.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	6,89	8,75	43,75
<b>10.1.1.7</b>	<b>QDLF-02</b>							<b>1.882,98</b>
10.1.1.7.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,10	25,53	25,53
10.1.1.7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	129,42	164,38	986,28
10.1.1.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,10	25,53	153,18
10.1.1.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	376,74	376,74
10.1.1.7.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	36,00	6,89	8,75	315,00
10.1.1.7.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	3,00	6,89	8,75	26,25
<b>10.1.1.8</b>	<b>QDLF-03</b>							<b>3.429,70</b>
10.1.1.8.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	103,75	103,75
10.1.1.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	129,42	164,38	1.972,56
10.1.1.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,10	25,53	306,36
10.1.1.8.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	362,79	460,78	460,78
10.1.1.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	62,00	6,89	8,75	542,50
10.1.1.8.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	6,89	8,75	43,75
<b>10.1.1.9</b>	<b>QDLF-04</b>							<b>1.978,70</b>
10.1.1.9.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	103,75	103,75
10.1.1.9.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	129,42	164,38	986,28
10.1.1.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,10	25,53	153,18
10.1.1.9.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	376,74	376,74
10.1.1.9.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	36,00	6,89	8,75	315,00
10.1.1.9.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	6,89	8,75	43,75
<b>10.1.1</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>105.301,92</b>
<b>10.1.2.1</b>	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>26.855,04</b>
10.1.2.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	405,00	15,02	19,08	7.727,40
10.1.2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	22,48	28,55	342,60
10.1.2.1.3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	196,00	71,44	90,74	17.785,04
<b>10.1.2.2</b>	<b>FIOS, CABOS</b>							<b>43.255,24</b>
10.1.2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.684,00	5,99	7,61	43.255,24
<b>10.1.2.3</b>	<b>LUMINARIA INTERNA/EXTERNA/ACESSÓRIOS</b>							<b>21.218,61</b>
10.1.2.3.1	P0149	PLAFON LED 18W SOBREPOR QUADRADO BRANCO(20X20)	PRÓPRIA	UN	10,00	31,45	39,94	399,40
10.1.2.3.2	P0148	PLAFON LED 24W SOBREPOR QUADRADO BRANCO(30X30)	PRÓPRIA	UN	28,00	49,65	63,06	1.765,68
10.1.2.3.3	P0112	PROJETOR LED 150W(UNID)	PRÓPRIA	UN	30,00	359,60	456,73	13.701,90
10.1.2.3.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	112,00	34,50	43,82	4.907,84
10.1.2.3.5	P0147	LUMINÁRIA SPOT PAR20 EMBUTIDO 50W(UN)	PRÓPRIA	UN	9,00	38,82	49,31	443,79
<b>10.1.2.4</b>	<b>CAIXAS, TOMADAS/INTERRUPTORES</b>							<b>5.238,52</b>
10.1.2.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,95	18,99	208,89
10.1.2.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	26,37	33,49	368,39
10.1.2.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,24	47,30	378,40
10.1.2.4.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	150,00	8,86	11,25	1.687,50
10.1.2.4.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	51,00	22,90	29,09	1.483,59
10.1.2.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	15,71	19,95	498,75

Walmir Cabral de Melo Junior  
 Eng.º Civil  
 CREA: 127.010/D  
 RUA: 060589069-2

Handwritten initials and signatures.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

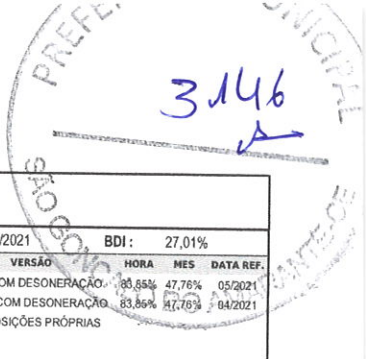
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.1.2.4.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	10,00	48,26	61,30	613,00
<b>10.1.2.5</b>	<b>QDLT(QUADRA)</b>							<b>1.956,89</b>
10.1.2.5.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,10	25,53	25,53
10.1.2.5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	129,42	164,38	986,28
10.1.2.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,10	25,53	153,18
10.1.2.5.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	343,69	436,52	436,52
10.1.2.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	36,00	6,89	8,75	315,00
10.1.2.5.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	3,00	10,60	13,46	40,38
<b>10.1.2.6</b>	<b>QDLT-01</b>							<b>1.956,89</b>
10.1.2.6.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,10	25,53	25,53
10.1.2.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	129,42	164,38	986,28
10.1.2.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,10	25,53	153,18
10.1.2.6.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	343,69	436,52	436,52
10.1.2.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	36,00	6,89	8,75	315,00
10.1.2.6.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	3,00	10,60	13,46	40,38
<b>10.1.2.7</b>	<b>QDLT-02</b>							<b>2.523,30</b>
10.1.2.7.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	103,75	103,75
10.1.2.7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	129,42	164,38	1.315,04
10.1.2.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,10	25,53	204,24
10.1.2.7.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	343,69	436,52	436,52
10.1.2.7.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	48,00	6,89	8,75	420,00
10.1.2.7.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	6,89	8,75	43,75
<b>10.1.2.8</b>	<b>QDLT-03</b>							<b>2.192,75</b>
10.1.2.8.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,07	33,11	33,11
10.1.2.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	129,42	164,38	1.150,66
10.1.2.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	20,10	25,53	178,71
10.1.2.8.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	343,69	436,52	436,52
10.1.2.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	42,00	6,89	8,75	367,50
10.1.2.8.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	3,00	6,89	8,75	26,25
<b>10.1.2.9</b>	<b>QDLT-04</b>							<b>1.104,68</b>
10.1.2.9.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,10	25,53	25,53
10.1.2.9.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	129,42	164,38	493,14
10.1.2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,10	25,53	76,59
10.1.2.9.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	256,41	325,67	325,67
10.1.2.9.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	18,00	6,89	8,75	157,50
10.1.2.9.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	3,00	6,89	8,75	26,25
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>							<b>57.564,28</b>
<b>10.2.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>9.716,78</b>
<b>10.2.1.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES-HIDRAULICO</b>							<b>4.862,14</b>
10.2.1.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	93,00	7,29	9,26	861,18
10.2.1.1.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	47,00	10,26	13,03	612,41
10.2.1.1.3	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	44,00	7,61	9,67	425,48
10.2.1.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	33,00	8,49	10,78	355,74
10.2.1.1.5	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	14,21	18,05	90,25
10.2.1.1.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	58,00	11,16	14,17	821,86
10.2.1.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	7,00	15,54	19,74	138,18
10.2.1.1.8	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	10,82	13,74	96,18
10.2.1.1.9	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,69	8,50	8,50
10.2.1.1.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,00	16,64	21,13	485,99
10.2.1.1.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,30	10,54	10,54

Walmir Queiroz de Paiva Juric;  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12703/D  
 RNP: 060589069-2

*(Handwritten signatures and initials)*



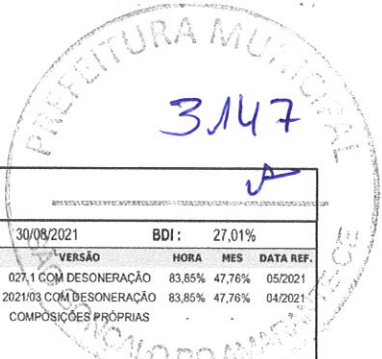
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.2.1.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	18,75	23,81	23,81
10.2.1.1.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	12,57	15,97	31,94
10.2.1.1.14	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	72,00	6,22	7,90	568,80
10.2.1.1.15	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	72,00	4,72	5,99	431,28
<b>10.2.1.2</b>	<b>REGISTROS</b>							<b>1.880,19</b>
10.2.1.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	75,15	95,45	859,05
10.2.1.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	72,17	91,66	733,28
10.2.1.2.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	58,88	74,78	149,56
10.2.1.2.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	46,57	59,16	118,30
<b>10.2.1.3</b>	<b>CHUVEIROS E TORNEIRAS</b>							<b>2.894,43</b>
10.2.1.3.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	21,00	54,72	69,50	1.459,50
10.2.1.3.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	54,72	69,50	278,00
10.2.1.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,96	12,65	101,20
10.2.1.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,68	44,05	44,05
10.2.1.3.5	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	398,27	505,84	1.011,68
<b>10.2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>29.189,18</b>
<b>10.2.2.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>8.064,42</b>
10.2.2.1.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,00	28,12	35,72	535,80
10.2.2.1.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	12,64	16,05	353,10
10.2.2.1.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,59	18,53	92,65
10.2.2.1.4	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,69	11,04	66,24
10.2.2.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	53,00	18,18	23,09	1.223,77
10.2.2.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	13,56	17,21	430,25
10.2.2.1.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	16,26	20,65	103,25
10.2.2.1.8	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	22,95	29,15	145,75
10.2.2.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	17,79	22,60	339,00
10.2.2.1.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	11,12	14,12	127,08
10.2.2.1.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	71,00	31,14	39,55	2.808,05
10.2.2.1.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	28,95	36,77	330,93
10.2.2.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,33	32,17	64,34
10.2.2.1.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,01	43,20	302,40
10.2.2.1.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	37,21	47,26	236,30
10.2.2.1.16	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	27,00	9,76	12,40	334,80
10.2.2.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	27,00	6,62	8,41	227,07
10.2.2.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	41,21	52,34	209,36
10.2.2.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00	26,43	33,57	134,28
<b>10.2.2.2</b>	<b>RALOS E CAIXAS SIFONADA</b>							<b>2.448,77</b>
10.2.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	46,45	59,00	531,00
10.2.2.2.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	23,58	29,95	269,55
10.2.2.2.3	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	157,11	199,55	798,20
10.2.2.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	44,83	56,94	227,76
10.2.2.2.5	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	244,18	310,13	620,26
<b>10.2.2.3</b>	<b>CAIXAS EM ALVENARIA</b>							<b>2.527,20</b>
10.2.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	6,00	331,63	421,20	2.527,20
<b>10.2.2.4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>							<b>16.130,79</b>
10.2.2.4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.474,34	3.142,66	3.142,66
10.2.2.4.2	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.060,25	2.616,72	2.616,72
10.2.2.4.3	98091	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.165,82	10.371,41	10.371,41
<b>10.2.3</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>18.678,35</b>

Walmir Queiroz de Araújo Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12738/D  
 RNP: 060589069-2

*(Handwritten signatures and initials)*

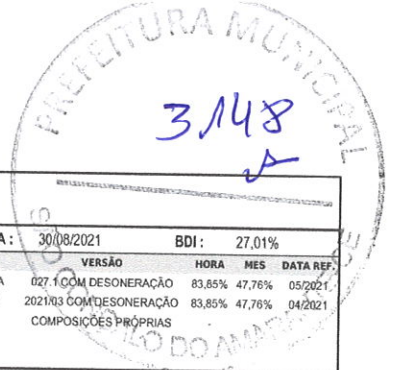


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	27,01%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>10.2.3.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>12.275,70</b>
10.2.3.1.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	58,00	41,48	52,68	3.055,44
10.2.3.1.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	27,44	34,85	836,40
10.2.3.1.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	103,00	58,18	73,89	7.610,67
10.2.3.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00	41,21	52,34	471,06
10.2.3.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,00	26,43	33,57	302,13
<b>10.2.3.2</b>	<b>RALOS E GRELHAS</b>							<b>2.793,95</b>
10.2.3.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	19,00	115,78	147,05	2.793,95
<b>10.2.3.3</b>	<b>CAIXAS DE AREIA</b>							<b>3.608,70</b>
10.2.3.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	284,13	360,87	3.608,70
<b>10.3</b>	<b>INCÊNDIO</b>							<b>41.278,69</b>
<b>10.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>615,50</b>
10.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,00	58,46	74,25	445,50
10.3.1.2	90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	5,00	26,77	34,00	170,00
<b>10.3.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>19.304,25</b>
10.3.2.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	99,97	110,79	140,71	14.066,78
10.3.2.2	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	73,73	93,64	3.183,76
10.3.2.3	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	145,52	184,82	1.108,92
10.3.2.4	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	106,27	134,97	944,79
<b>10.3.3</b>	<b>HIDRANTES/EXTINTORES</b>							<b>14.549,38</b>
10.3.3.1	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	15,00	196,72	249,85	3.747,75
10.3.3.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	1.281,97	1.628,23	8.141,15
10.3.3.3	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,97	584,53	742,41	2.204,96
10.3.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	27,59	35,04	455,52
<b>10.3.4</b>	<b>DETALHE DAS BOMBAS DE INCÊNDIO</b>							<b>6.807,56</b>
10.3.4.1	P0150	MOTO BOMBA A DIESEL 3,3,CV AUTO ESCORVANTE 20mca	PRÓPRIA	UN	1,00	2.270,59	2.883,88	2.883,88
10.3.4.2	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.711,47	2.173,74	2.173,74
10.3.4.3	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	272,62	346,25	692,50
10.3.4.4	00010414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	4,00	208,14	264,36	1.057,44
<b>10.4</b>	<b>SPDA</b>							<b>24.538,26</b>
<b>10.4.1</b>	<b>ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO</b>							<b>3.735,46</b>
10.4.1.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	103,68	131,68	131,68
10.4.1.2	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	18,00	157,63	200,21	3.603,78
<b>10.4.2</b>	<b>ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>							<b>4.066,02</b>
10.4.2.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	60,11	76,35	763,50
10.4.2.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	29,00	89,66	113,88	3.302,52
<b>10.4.3</b>	<b>CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>							<b>15.970,82</b>
10.4.3.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	178,67	45,83	58,21	10.400,38
10.4.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	106,12	41,33	52,49	5.570,24
<b>10.4.4</b>	<b>ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES</b>							<b>766,16</b>
10.4.4.1	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	8,00	24,67	31,33	250,64

Engenheiro Civil
   
 CREA: 12738/D
   
 RNP: 060589069-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		DATA: 30/08/2021 BDI: 27,01%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE ACENDE CANDEIA, MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.4.4.2	95789	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	16,00	25,37	32,22	515,52
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							95.825,45
11.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL							95.825,45
11.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,33	18.382,82	23.348,02	31.052,87
11.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	5,00	5.868,92	7.454,12	37.270,60
11.1.3	12466	VIGIA	SEINFRA	H	1.100,00	16,36	20,78	22.858,00
11.1.4	12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	90,00	30,34	38,53	3.467,70
11.1.5	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,33	2.806,46	3.564,48	1.176,28
TOTAL GERAL:								1.826.621,83

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Três centavos

  
 Waldemir de Sá Sampaio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12738/D  
 RNP: 060589069-2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		DATA: 30/08/2021		BDI: 27,01%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA - E.E.F DEPUTADO LEORNE BELÉM		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE ACENDEIA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	1.162,82	100,00	1.162,82									100,00	1.162,82
2	CONSTRUÇÃO SALA 08, SALA 07 E LABRATÓRIO (BLOCO 02)	12,25	223.721,88	25,00	55.930,47	25,00	55.930,47	25,00	55.930,47	25,00	55.930,47			100,00	223.721,88
3	CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA, WC PROFESSORES.(BLOCO 01)	8,18	149.329,62			25,00	37.332,41	25,00	37.332,41	25,00	37.332,41	25,00	37.332,39	100,00	149.329,62
4	ALMOXARIZADO	1,57	28.768,96					50,00	14.384,48	50,00	14.384,48			100,00	28.768,96
5	REFORMA DOS BLOCOS EXISTENTES	26,07	476.190,98	10,00	47.619,10	20,00	95.238,20	20,00	95.238,20	30,00	142.857,29	20,00	95.238,19	100,00	476.190,98
6	CONSTRUÇÃO DA ENTRADA E REFORMA DO MURO	3,44	62.827,65							50,00	31.413,83	50,00	31.413,82	100,00	62.827,65
7	AMPLIAÇÃO DA RAMPA	1,10	20.179,72					100,00	20.179,72					100,00	20.179,72
8	ÁREA DE LAZER	0,35	6.434,94									100,00	6.434,94	100,00	6.434,94
9	QUADRA ESPORTIVA	25,48	465.364,67	20,00	93.072,93	25,00	116.341,17	25,00	116.341,17	15,00	69.804,70	15,00	69.804,70	100,00	465.364,67
10	INSTALAÇÕES EM GERAL	16,25	296.815,14	15,00	44.522,27	15,00	44.522,27	25,00	74.203,79	25,00	74.203,79	20,00	59.363,02	100,00	296.815,14
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,25	95.825,45	20,00	19.165,09	20,00	19.165,09	20,00	19.165,09	20,00	19.165,09	20,00	19.165,09	100,00	95.825,45
			1.826.621,83	0,14	261.472,68	0,20	368.529,61	0,24	432.775,33	0,24	445.092,06	0,17	318.752,15		1.826.621,83
				0,14	261.472,68	0,34	630.002,29	0,58	1.062.777,62	0,83	1.507.869,68	1,00	1.826.621,83		

  
 Waldemar Augusto Sampaio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12738/D  
 RNP: 060589069-2

