

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

B.D.I. 21,99%

BANCOS:
SINAPI - 05/2019
SEINFRA - 026
DESONERADA

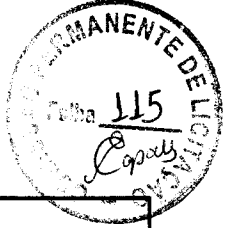


PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 767,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	R\$ 157,36	R\$ 191,96	R\$ 767,85
2 REVESTIMENTOS							R\$ 15.513,85
2.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	m²	296,51	R\$ 30,22	R\$ 36,87	R\$ 10.930,95
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	296,51	R\$ 5,18	R\$ 6,32	R\$ 1.873,67
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	296,51	R\$ 7,49	R\$ 9,14	R\$ 2.709,23
3 PAREDE E PAINÉIS							R\$ 9.331,52
3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	129,13	R\$ 30,00	R\$ 36,60	R\$ 4.725,77
3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m²	129,13	R\$ 7,89	R\$ 9,63	R\$ 1.242,88
3.3	C1054	DEMOLIÇÃO FORRO PVC	m²	129,13	R\$ 11,23	R\$ 13,70	R\$ 1.769,01
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,343	R\$ 360,72	R\$ 440,04	R\$ 150,93
3.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,343	R\$ 359,83	R\$ 438,96	R\$ 150,56
3.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	9	R\$ 64,11	R\$ 78,21	R\$ 703,87
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3,92	R\$ 88,41	R\$ 107,85	R\$ 422,78
3.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	1,008	R\$ 44,97	R\$ 54,86	R\$ 55,30
3.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	13,33	R\$ 6,79	R\$ 8,28	R\$ 110,41
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 1.601,86
4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9	R\$ 16,41	R\$ 20,02	R\$ 180,17
4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	9	R\$ 7,33	R\$ 8,94	R\$ 80,48
4.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12	R\$ 13,33	R\$ 16,26	R\$ 195,14
4.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	36	R\$ 5,38	R\$ 6,56	R\$ 236,27
4.5	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1	R\$ 672,28	R\$ 820,11	R\$ 820,11
4.6	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 24,51	R\$ 29,90	R\$ 89,70
5 COBERTURA							R\$ 8.129,88
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	179,15	R\$ 37,20	R\$ 45,38	R\$ 8.129,88
6 PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 35.114,82
6.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	46,42	R\$ 20,42	R\$ 24,91	R\$ 1.156,34

Edmundo
Edmundo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

B.D.I. 21,99%
BANCOS:
SINAPI - 05/2019
SEINFRA - 026
DESONERADA



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	619,93	R\$ 15,03	R\$ 18,34	R\$ 11.366,48
6.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	96,86	R\$ 13,67	R\$ 16,68	R\$ 1.615,24
6.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E FORROS INTERNOS, DUAS DEMÃOS.	m²	1221,02	R\$ 10,93	R\$ 13,33	R\$ 16.280,48
6.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO GESSO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA.	M²	316,85	R\$ 12,15	R\$ 14,82	R\$ 4.696,28
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 839,58
7.1	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8	R\$ 9,07	R\$ 11,06	R\$ 88,52
7.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12	R\$ 6,24	R\$ 7,61	R\$ 91,35
7.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4	R\$ 69,74	R\$ 85,08	R\$ 340,30
7.4	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3	R\$ 22,90	R\$ 27,94	R\$ 83,81
7.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	3	R\$ 64,38	R\$ 78,54	R\$ 235,61
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 2.028,58
8.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	6,3	R\$ 228,55	R\$ 278,81	R\$ 1.756,49
8.2	C1361	FECHADURA DE PORTA INTERNA	UND	2	R\$ 110,70	R\$ 135,04	R\$ 270,09

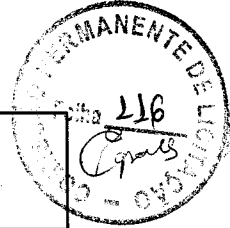
TOTAL GLOBAL COM BDI R\$: R\$ 73.325,94

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$73.325,94 (SETECENTOS E TRÊS MIL, TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.)

Antonio da Silva Azevedo
Antonio da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44065/D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PENTECOSTE - CE

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE



MEMORIAL DE CÁLCULO

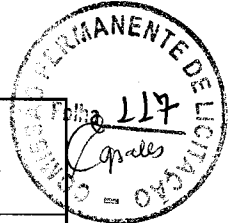
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,0	2 X 2 = 4M²
2 REVESTIMENTOS				
2.1	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	m²	296,51	= EXTERNO: $\{(27,90 + 12,55 + 9,70 + 2,50 + 4,20 + 7,85 + 3,50 + 7,40 + 7,55 + 3,45 + 8,30 + (6,90 \times 2))\} \times 1,00 = 108,79M^2$ = INTERNO PAV.INFERIOR: $\{(5,85 \times 2) + (5 \times 2) + 5,83 + 3,3 + 1,20 + 1 + 2,85 + 2,40 + 2,85 + 3,15 + (4,05 \times 2) + (3,38 \times 2) + (4,05 \times 2) + (4,05 \times 2) + 2,40 + 1,31 + (4,05 \times 2) + (3,35 \times 2) + (4,05 \times 2) + (3,88 \times 2) + (7,40 \times 2) + (3,90 \times 2) + (10,25 \times 2) + (3,05 \times 2) + 8 + (6,5 \times 2) + 6,75 + 1,10\} \times 1 \text{ M ALTURA} = 187,72M^2$ TOTAL: 108,79 + 187,72 = 296,51M²
2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	296,51	MESMA QUANTIDADE DO REBOCO = 296,51M²
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	296,51	MESMA QUANTIDADE DO REBOCO = 296,51M²
3 PAREDE E PAINÉIS				
3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	129,13	7,63+9,96+2,88 + 29,13 + 27 + 3 + 9,96 + 30,37+9,2= 129,13M²
3.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m²	129,13	7,63+9,96+2,88 + 29,13 + 27 + 3 + 9,96 + 30,37+9,2= 129,13M²
3.3	DEMOLIÇÃO FORRO PVC	m²	129,13	7,63+9,96+2,88 + 29,13 + 27 + 3 + 9,96 + 30,37+9,2= 129,13M²
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,7375	
			0,343	= PILAR A REPARAR: $(0,35 \times 0,35 \times 2,80) = 0,343M^3$
			0,0945	PILAR DO PORTÃO: $\{(0,15 \times 0,15) \times 2,10\} \times 2 = 0,0945M^3$
			0,3	FUNDAÇÃO PILAR: $(0,50 \times 0,50 \times 0,60) \times 2 = 0,30M^3$
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,343	= PILAR: $(0,35 \times 0,35 \times 2,80) = 0,343M^3$
3.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	9,0	= 9 METROS
3.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3,92	$= (0,35 \times 4) \times 2,80 = 3,92M^2$
3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	1,008	$(3,20 \times 2,10) \times 0,15 = 1,008m^3$
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	13,33	$(2,10 + 0,60 \times 4) \times 2 = 21,60m \times 0,617 = 13,33kg$
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17	17 UNIDADES
4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17	17 UNIDADES
4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25	12+ 6 + 7 = 25 METROS
4.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	66	22*3 = 66 METROS
4.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0	01 UNIDADE
4.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4	04 UNIDADES
5 COBERTURA				
5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	179,15	= 103,4+75,75= 179,15M²
6 PINTURAS E ACABAMENTOS				
6.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	46,42	$(0,80 \times 2,10) = 1,68M^2 \times 2L = 3,36M^2$ $(1,00 \times 2,10) \times 2 = 4,20M^2 \times 2L = 8,4M^2$ $(1,40 \times 1,50) = 2,1M^2 \times 2L = 4,2M^2$ $(1,35 \times 1,50) = 2,025M^2 \times 2L = 4,05M^2$ $(2,85 \times 1,50) = 4,275M^2 \times 2L = 8,55M^2$ $(2,25 \times 1,20) = 2,7M^2 \times 2L = 5,4M^2$ $(2,37 \times 1,30) = 3,081M^2 \times 2L = 6,162M^2$ $((3,00 \times 2,10) = 6,3M^2$ TOTAL: 46,42M²

Edson
 Edson da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PENTECOSTE - CE



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
PENTECOSTE DE 1993 A 1997



LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	619,93	$= (5,60 \times 11,65) = 65,24M^2 - (1,50 \times 2,10) - (1,50 \times 1,50) \times 2 = 57,59M^2$ $(1,70 \times 2,10) \times 2 = 7,14M^2$ $(9,90 \times 2,10) \times 2 = 41,58M^2$ $(6,00 \times 18) = 108 - 9,6 = 98,6M^2$ $(6,00 \times 5,60) = 33,6M^2 - (1,15 \times 2,10) = 31,2M^2 \times 2 \text{ LADOS} = 62,4M^2$ $(11,45 + 7,05 + 12,45 + 7,05) \times 1M = 38M^2$ $(12,30 \times 5,60) = 68,88M^2 - 2,1 - 2,25 = 64,53M^2$ $\{(5,90 + 7,50) \times 6,90 / 2\} \times 2L = 92,46M^2$ $(8,30 \times 5,91) = 48,97M^2 - 1,68 - 2,1 = 45,19M^2$ $(5,80 + 6,90) \times 4,40 / 2 = 27,94M^2$ $(13,75 \times 6,90) = 94,88M^2 - 3,08 - 6,63 - 3,36 = 81,81M^2$ $(7,40 \times 2,81) = 20,80M^2$ $(7,55 \times 2,85) = 21,52M^2 - 2,10 - 2,025 - 4,27 = 13,12M^2$ TOTAL: 619,93M²
6.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	96,86	= PORTAS $(0,60 \times 2,00) = 1,2M^2 \times 2L = 2,4M^2$ $(0,60 \times 2,10) \times 6 = 7,56M^2 \times 2L = 15,12M^2$ $(0,70 \times 2,10) \times 2 = 1,47M^2 \times 2L = 2,94M^2$ $(0,80 \times 2,00) = 1,6M^2 \times 2L = 3,2M^2$ $(0,80 \times 2,10) \times 7 = 11,76M^2 \times 2L = 23,52M^2$ $(0,60 \times 2,20) \times 2 = 2,64M^2 \times 2L = 5,28M^2$ $(1,00 \times 2,10) \times 6 = 12,6M^2 \times 2L = 25,2M^2$ JANELAS $(2,00 \times 1,20) \times 4 = 9,6M^2 \times 2L = 19,2M^2$ TOTAL: 96,86M²
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.221,02	= *PAVIMENTO INFERIOR $= (3,30 \times 2 + 3,70 \times 2) \times 2,70 = 19,98M^2 - 3,15 - 1,47 - 1,26 = 14,10M^2$ $= (2,40 \times 2) \times 2,70 = 12,96M^2$ $= (5,85 \times 2 + 4,98 \times 2) \times 2,70 = 58,48M^2 - 1,26 - 1,68 = 55,54M^2$ $= (2,85 \times 2) \times 7 = 7,7M^2$ $= (3 \times 2 + 2,34 \times 2) \times 2,70 = 28,83M^2 - 1,26 = 27,57M^2$ $= (6,50 \times 2 + 8 \times 2) \times 2,80 = 89,6M^2 - 2,10 = 87,5M^2$ $= (3,85 \times 2) \times 2,80 = 10,78M^2$ $= (4,05 \times 2 + 3,38 \times 2) \times 2,80 = 41,60M^2 - 1,68 = 39,92M^2$ $= (4,05 \times 2 + 4,03 \times 2) \times 2,80 = 45,25M^2 - 1,68 = 43,57M^2$ $= (4,05 \times 2 + 3,03 \times 2) \times 2,80 = 39,65M^2 - 1,68 = 37,97M^2$ $= (4,05 \times 2 + 3,88 \times 2) \times 2,80 = 44,40M^2 - 1,68 = 42,72M^2$ $= (2,75 + 1,30 + 2,37 + 1,20 + 0,80 + 2,25) \times 2,80 = 29,87M^2$ $= (7,40 \times 2 + 3,90 \times 2) \times 2,60 = 58,76M^2$ $= (3,05 \times 2 + 1,20 \times 2) \times 2,60 = 6,24M^2$ $= (3,05 \times 2 + 2,65 \times 2) \times 2,60 = 21,71M^2$ $= (3,05 \times 2 + 7,55 \times 2) \times 2,60 = 55,12M^2 - 2,10 - 2,025 - 4,27 = 46,72M^2$ TOTAL PAV. INFERIOR: 543,83M² *PAVIMENTO SUPERIOR $= (2,35 + 4,60 + 3,52 + 1,10) \times 2,60 = 30,08M^2$ $= (1,12 \times 2 + 1,45 \times 2) \times 2,60 = 13,36M^2$ $= (8,85 \times 2 + 3,30 \times 2) \times 2,60 = 63,18M^2 - 4,5 - 1,68 = 57M^2$ $= (3,20 \times 2 + 2,40 \times 2) \times 2,60 = 29,12M^2 - 2,10 - 1,68 = 25,34M^2$ $= (4,15 \times 2 + 2,40 \times 2) \times 2,60 = 34,06M^2 - 1,68 - 1,26 = 31,12M^2$ $= (6,60 \times 2 + 8,00 \times 2) \times 2,80 = 81,76M^2$ $= (4,05 \times 2 + 7,50 \times 2) \times 2,60 = 60,60M^2 - 4,80 - 1,68 = 55,12M^2$ $= (3,15 \times 2 + 2,37 \times 2) \times 2,60 = 28,70M^2$ $= (6,20 + 4,05 \times 2 + 7,55) \times 2,60 = 56,81M^2 - 4,8 - 1,62 = 50,41M^2$ TOTAL PAV. SUPERIOR: 372,89M² = TOTAL TETO : 4,4 + 6,72 + 29,13 + 15,27 + 2,4 + 2,88 + 2,88 + 47 + 13,67 + 16,30 + 4,75 + 29,97 = 175,37M² PINTURA DO FORRO DE GESSO: 129,13M² TOTAL: 543,63 + 372,89 + 175,37 + 129,13 = 1.221,02M²
6.5	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO GESSO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA.	M²	316,85	$7,63 + 9,96 + 2,88 + 29,13 + 27 + 3 + 9,96 + 30,37 + 9,2 = 129,13M^2$ PAREDE REBOCADAS INTERNAS: 187,72M²
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,0	= 8 UNIDADES
7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,0	= 12 METROS
7.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,0	= 4 UNIDADES
7.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,0	= 3 UNIDADES
7.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	3,0	= 3 UNIDADES
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	6,3	$3,00 \times 2,10 = 6,3M^2$
8.2	FECHADURA DE PORTA INTERNA	UND		2 UNIDADES

Edmundo
Edmundo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREF. 06/44465-7



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

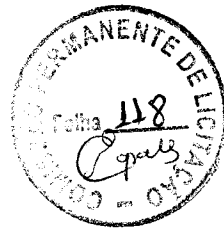
BDI: 20,81%

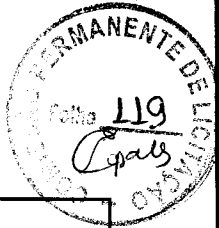
DATA: JULHO/ 2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 DIAS	%	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 767,85	1,05%	100,00%	R\$ 767,85		-
2	REVESTIMENTOS	R\$ 15.513,85	21,16%	100,00%	R\$ 15.513,85		-
3	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 9.331,52	12,73%	100,00%	R\$ 9.331,52		-
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.601,86	2,18%	100,00%	R\$ 1.601,86		-
5	COBERTURA	R\$ 8.129,88	11,09%	50,00%	R\$ 4.064,94	50,00%	4.064,94
6	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 35.114,82	47,89%		R\$ -	100,00%	35.114,82
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 839,58	1,15%	100,00%	R\$ 839,58		-
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.026,58	2,76%	100,00%	R\$ 2.026,58		-
SUB TOTAL C/ BDI:		R\$ 73.325,94	100,00%	46,57%	R\$ 34.146,19	53,43%	R\$ 39.179,76
TOTAL ACUMULADO C/BDI				46,57%	R\$ 34.146,19	100,00%	R\$ 73.325,94

Mailda da Silva Azeredo
Mailda da Silva Azeredo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0005650





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	157,36	157,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
						Valor com BDI =>	190,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	760,40
2 REVESTIMENTOS							
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	m²	1,0000000	30,22	30,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700000	0,46	2,19
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000000	7,81	0,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,9600000	13,21	12,68
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
						Valor com BDI =>	36,50
				Quant. =>	296,5100000	Preço Total =>	10.822,61
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
						Valor com BDI =>	6,25
				Quant. =>	296,5100000	Preço Total =>	1.853,18
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000000	13,21	6,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
						Valor com BDI =>	9,04
				Quant. =>	296,5100000	Preço Total =>	2.680,45
3 PAREDE E PAINÉIS							
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	18288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	m²	1,0000000	30,00	30,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	36,24
				Quant. =>	129,1300000	Preço Total =>	4.679,67
3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m²	1,0000000	7,89	7,89

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	m²	1,0500000	1,20	1,26
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3000000	13,21	3,96
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
						Valor com BDI =>	9,53
				Quant. =>	129,1300000	Preço Total =>	1.230,60

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,0750000	17,83	1,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7500000	13,21	9,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
						Valor com BDI =>	13,56
				Quant. =>	129,1300000	Preço Total =>	1.751,00

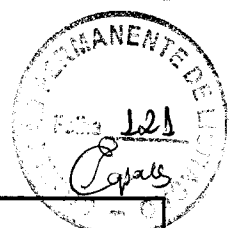
3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,72	360,72
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
				LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
						Valor com BDI =>	435,78
				Quant. =>	0,3430000	Preço Total =>	149,47

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	359,83	359,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	24,0000000	13,21	317,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	359,83
						Valor com BDI =>	434,71
				Quant. =>	0,3430000	Preço Total =>	149,10

3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	1,0000000	64,11	64,11
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	14,15	11,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	17,28	16,38
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	0,92	3,01
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	15,48	0,06
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	5,23	5,70
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	27,18	27,96
				LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
						Valor com BDI =>	77,45
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	697,05

3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	1,0000000	88,41	88,41
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m²	0,2600000	21,26	5,52
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	17,83	24,07

Arnaldo da Silva Azevedo
ARNALDO DA SILVA AZEVEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	16,44	19,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700000	8,07	9,44
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25
			LS =>	0,00	MO com LS =>	43,67
					Valor com BDI =>	106,80
			Quant. =>	3,9200000	Preço Total =>	418,65

3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	1,0000000	44,97	44,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	44,97	
					Valor com BDI =>	54,32	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,32	

3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,79	6,79	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	13,53	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	17,28	0,91	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,00	0,27	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,15	0,08	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88	
					Valor com BDI =>	8,20	
			Quant. =>	13,3300000	Preço Total =>	109,30	

4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	6,96	6,96	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45	
					Valor com BDI =>	19,82	
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	178,38	

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	14,52	2,17	
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	2,45	2,45	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1500000	18,07	2,71	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88	
					Valor com BDI =>	8,85	
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	79,65	

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,72	1,72	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61	
					Valor com BDI =>	16,10	

Renaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44165-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 193,20

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000000	5,38	5,38	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	14,52	1,59	
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200000	1,78	1,81	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100000	18,07	1,98	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
							Valor com BDI =>	6,49
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	233,64

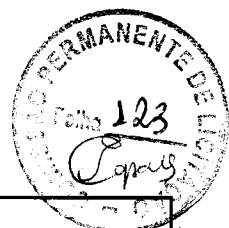
4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000000	672,28	672,28	
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,2700000	114,92	31,02	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,3800000	35,00	12,90	
Auxiliar	C0856	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,2700000	347,09	93,71	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	116,19	116,18	
Insumo	I9455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000000	392,35	392,35	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	105,70
							Valor com BDI =>	812,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	812,18

4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000	24,51	24,51	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	13,77	3,07	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	17,53	9,38	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,94	8,94	
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	3,12	3,12	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
							Valor com BDI =>	29,61
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	88,83

5 COBERTURA								
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ÁTE 20% NOVA	m²	1,0000000	37,20	37,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	13,21	14,53	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,51	3,06	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
							Valor com BDI =>	44,94
					Quant. =>	250,7100000	Preço Total =>	11.266,90

6 PINTURAS E ACABAMENTOS								
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,0000000	20,42	20,42	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,31	8,66	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,47	6,73	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,41	0,84	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,24	0,85	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	20,97	3,35	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46

Almaly
Inaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC 44465-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

							Valor com BDI =>	24,66		
							Quant. =>	40,1200000	Preço Total =>	989,35
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	1,0000000	15,03	15,03			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	17,31	9,15			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	13,47	1,77			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	20,56	4,11			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66			
						Valor com BDI =>	18,15			
				Quant. =>	619,9300000	Preço Total =>	11.251,72			
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	1,0000000	13,67	13,67			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,31	6,92			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,47	2,69			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,33	0,13			
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	12,24	0,48			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	21,60	3,45			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65			
						Valor com BDI =>	16,51			
				Quant. =>	96,8600000	Preço Total =>	1.599,15			
6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1,0000000	10,93	10,93			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	17,31	3,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,47	0,92			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,56	6,78			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89			
						Valor com BDI =>	13,20			
				Quant. =>	916,5200000	Preço Total =>	12.098,06			
6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,0000000	12,15	12,15			
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90			
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22			
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	5,26	3,68			
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	17,85	5,35			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25			
						Valor com BDI =>	14,67			
				Quant. =>	119,9300000	Preço Total =>	1.759,37			
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	1,0000000	9,07	9,07			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000000	14,52	2,90			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	43,56	0,10			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2000000	17,83	3,56			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000000	0,20	0,08			
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000000	2,31	2,31			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	32,16	0,12			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46			
						Valor com BDI =>	10,95			

Alinaldo da Silva Azevedo
Alinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44165/D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 87,60

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200000	14,62	1,74
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	43,56	0,02
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1200000	17,83	2,13
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	32,16	0,00
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,33	2,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
						Valor com BDI =>	7,53
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	90,36

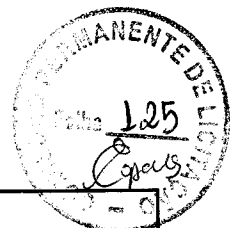
7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,0000000	69,74	69,74
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	17,37	17,02
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700000	13,47	27,88
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1100000	53,50	5,88
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,0000000	0,41	8,20
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100000	21,68	8,88
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0310000	60,68	1,88
				LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
						Valor com BDI =>	84,25
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	337,00

7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	22,90	22,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	27,66
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,98

7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXACAO AF 10/2016	UN	1,0000000	64,38	64,38
Composição	95541	SINAPI	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA AF 10/2016	UN	6,0000000	3,13	18,78
Auxiliar Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000000	45,60	45,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
						Valor com BDI =>	77,77
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	233,31

7.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,0000000	228,55	228,55
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,37	26,05
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,47	20,20
Auxiliar Insumo	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	4,86	24,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0250000	53,50	1,33
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	4,61	38,07
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	7,55	115,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,45	2,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,47
						Valor com BDI =>	276,11

Edson da Silva Azevedo
Engenheiro Civil
CREA CE 111657-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO




PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste de novo pra você!

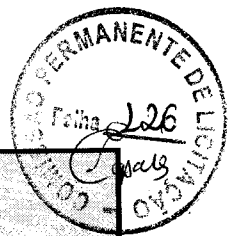
LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS - CENTRO - PENTECOSTE/CE

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 6,3000000 Preço Total => 1.739,49

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1381	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	110,70	110,70
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00	46,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	64,70
						Valor com BDI =>	133,73
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	267,46


João da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



24/07/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE
REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PENTECOSTE-CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor Municipal
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA **Construção de Edifícios**

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	16,17%
<i>Este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	21,99%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	4,00%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

Edinaldo da Silva Azevedo
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
RNP:0607803860

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

40,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.

José Regis Quintela Gomes

JOSÉ REGIS QUINTELA GOMES
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607803860**

Registro: **44465D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

Nº: **457**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Contrato: **04-2017.01.20.02-ADM**

Celebrado em: **06/04/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR JOÃO MARTINS

Nº: **371**

Complemento: **CASA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Data de início: **08/07/2019**

Previsão de término: **27/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	605,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	605,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS	605,40	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	605,40	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	605,40	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS	605,40	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETOS E ORÇAMENTO DA REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, COM ÁREA TOTAL DE REFORMA DE 605,4M².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pentecoste, 23 de JULHO de 2019
Local data

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-51

MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **17/07/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213446780**

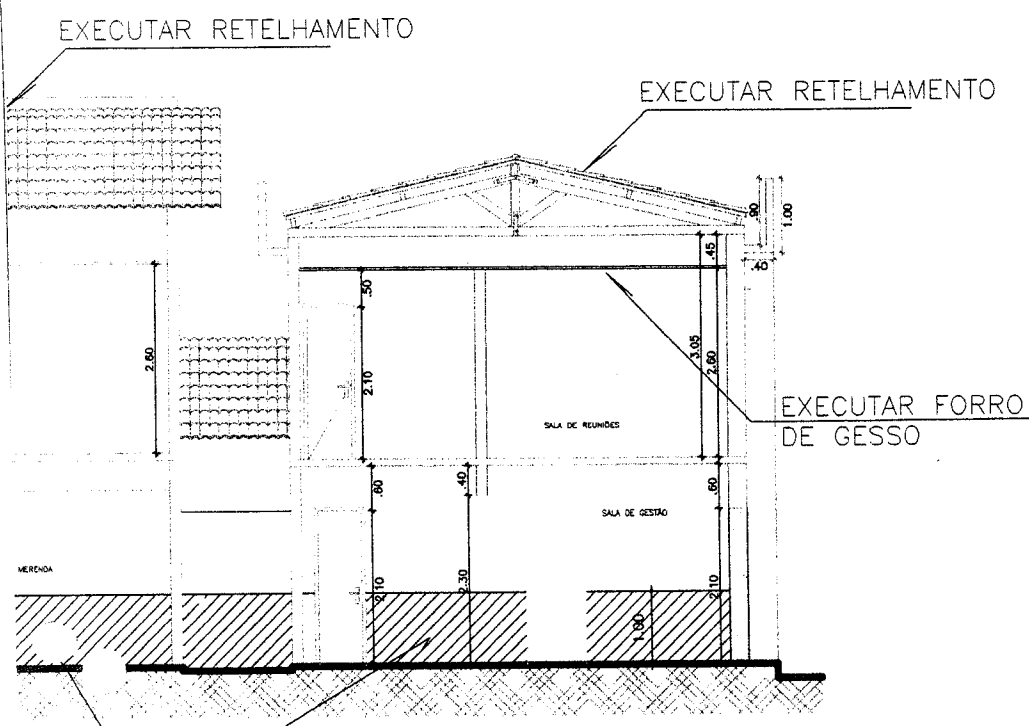
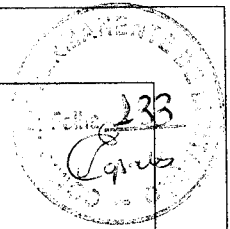
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bx8BZ
Impresso em: 23/07/2019 às 10:07:30 por: , ip: 45.70.248.38

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





EXECUTAR REPARO NO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO - H:1,00 m

OBSERVAÇÕES:

01: TODAS AS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DO PAVIMENTO INFERIORES DEVERÃO SER DEMOLIDAS ATÉ A ALTURA DE 1 METRO E EXECUTAR CHAPISCO E REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE PARA COMBATER O SALITRE EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO.

02: EXECUTAR PINTURA EM TINTA LATÉX NAS PAREDES INTERNA E EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO, COR A DEFINIR.

03: EXECUTAR PINTURA EM TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO. COR À DEFINIR.


04: EXECUTAR RETELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICA ATÉ 20% DE TELHAS NOVAS.

QUADRO DE ESQUADRIAS EXISTETES

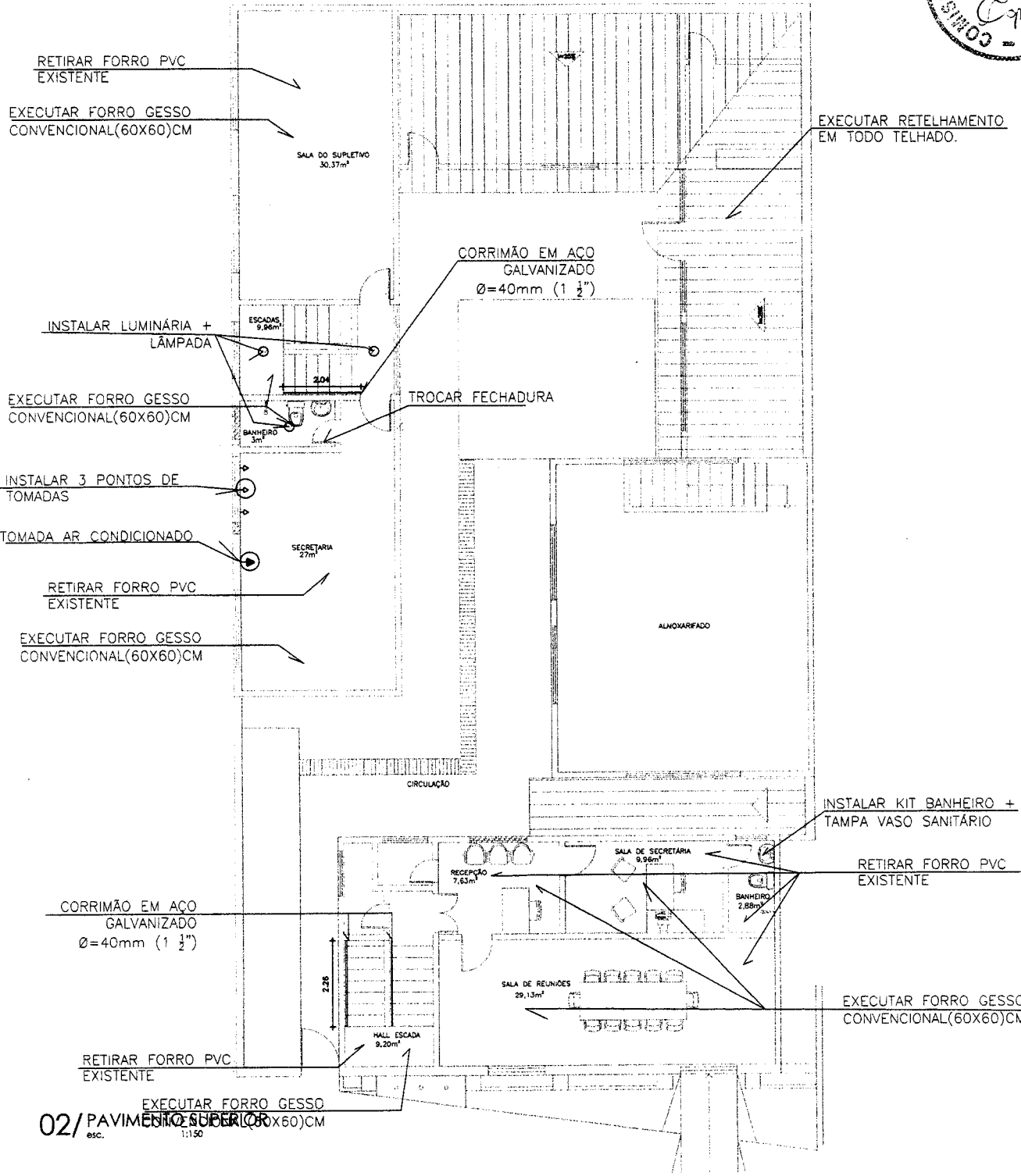
NR.	TIPO	QUANT.	FOLHA		MATERIAL		FOLHA
			LARGURA	ALTURA	PEITORIL	GUARNIÇÃO	
PORTAS							
P1	DE ABRIR	01	0,60	2,00	-	MADEIRA	FICHA
P2	DE ABRIR	06	0,60	2,10	-	MADEIRA	FICHA
P3	DE ABRIR	02	0,70	2,10	-	MADEIRA	FICHA
P4	DE ABRIR	01	0,80	2,00	-	MADEIRA	FICHA
P5	DE ABRIR	07	0,80	2,10	-	MADEIRA	FICHA
P6	DE ABRIR	02	0,80	2,20	-	MADEIRA	FICHA
P7	DE ABRIR	04	1,00	2,10	-	MADEIRA	FICHA
PORTA DE VIDRO							
PV1	DE ABRIR	01	1,50	2,10	-	ALUMÍNIO	VIDRO
JANELAS							
J1	DE ABRIR	03	1,50	1,50	0,85	ALUMÍNIO	VIDRO
J2	DE ABRIR	04	2,00	1,20	1,00	MADEIRA	VENEZIANA
PORTÃO DE FERRO							
PF1	DE ABRIR	01	0,80	2,10	-	FERRO	-
PF2	DE ABRIR	02	1,00	2,10	-	FERRO	-
GRADE DE FERRO							
G1	FIXA	01	1,40	1,50	0,60	FERRO	-
G2	FIXA	01	1,35	1,50	0,60	FERRO	-
G3	FIXA	01	2,85	1,50	0,60	FERRO	-
G4	FIXA	01	2,25	1,20	0,90	FERRO	-
G5	FIXA	01	2,37	1,30	0,90	FERRO	-
COMBOGÓS							
C1	ANTI-CHUVA	02	0,80	0,80	1,50	ALUMÍNIO	VIDRO
C2	ANTI-CHUVA	01	1,50	1,00	2,40	PRÉ-MOLDADO	-
C3	ANTI-CHUVA	02	2,00	1,00	1,15	PRÉ-MOLDADO	-
C4	ANTI-CHUVA	04	2,00	1,00	1,50	PRÉ-MOLDADO	-
C5	ANTI-CHUVA	05	2,50	0,90	1,50	PRÉ-MOLDADO	-
C6	ANTI-CHUVA	01	3,00	0,90	1,60	PRÉ-MOLDADO	-
C7	ANTI-CHUVA	03	3,00	1,00	1,50	PRÉ-MOLDADO	-
C8	ANTI-CHUVA	02	1,20	0,80	1,60	ALUMÍNIO	VIDRO
C9	ANTI-CHUVA	03	0,80	0,40	1,70	PRÉ-MOLDADO	-
C10	ANTI-CHUVA	02	0,80	0,80	1,50	PRÉ-MOLDADO	-

EX. Nº
DEFII


REPARO NO
H:1,00 m

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		 Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS		
PROJETO: ARQUITETURA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: - CORTE AA - REFORMA - FACHADA - REFORMA		PRANCHA: 02 02
REVISÃO: 01	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/19
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D



02/ PAVIMENTO SUPERIOR
 ESC. 1:150

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		 Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: RUA MAJOR JOÃO MARTINS		
PROJETO: ARQUITETURA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - REFORMA		PRANCHA: 01 02
REVISÃO: 01	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/19
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D