

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO OESTE-PR

CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA BDI 20%

AREA: 190,16 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2,00 x 1,25M	M2	2,50	254,76		636,90	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	190,16	7,59		1.443,31	
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0.05 M E 0.15M DE DIAMETRO	m2	166,20	0,45		74,79	R\$ 2.155,00
1.4	INSTALILGAÇÃO PROVISÓRIA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UD					
2	INFRA ESTRUTURA						
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,14	22,71		162,15	
2.2	CONCRETO ARMADO FCK= 20Mpa, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO	m3	0,63	1.550,00		976,50	R\$ 1.138,65
3	SUPERESTRUTURA						
3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20 Mpa, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO	M3	1,63	1.550,00		2.526,50	#REF!
3.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA)	M	26,00	14,46		375,96	R\$ 2.902,46
4	COBERTURA						
4.1	ESTRUTURA EM MADEIRA P/COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTOS, COM TERÇAS E CAIBROS DE PINUS OU EUCALIPTO TRATADO APOIADO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA E VIGAS DE CONCRETO	M2	190,16	45,00		8.557,20	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m2	190,16	35,00		6.655,60	15.212,80
5	PAREDES						
5.1	POSTES PRÉ-MOLDADOS 3,20 M	UD	73,00	31,50		2.299,50	
5.2	PLACA PRÉ-MOLDADA (40X150)	UD	16,00	17,50		280,00	
5.3	PLACA PRÉ-MOLDADA (50X150)	UD	130,00	18,50		2.405,00	
5.4	PLACA PRÉ-MOLDADA(50X90)	UD	120,00	13,50		1.620,00	
5.5	PLACA PRÉ-MOLDADA(40X90)	UD	6,00	10,50		63,00	
5.6	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5 CM PREPARO MEC. DA MASSA	M2	247,00	4,45		1.099,15	
5.7	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MEC. DA ARG.	M2	247,00	8,50		2.099,50	
5.8	AZULEJO 15X15 CM, 2ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	22,40	27,50		616,00	R\$ 10.482,15

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO OESTE-PR

CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA BDI 20%

AREA: 190,16 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL	TOTAL	TOTAL ITEM
6	PISO						
6.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	49,86	39,75	1.961,94		
6.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	4,98	328,92	1.638,02		
6.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m2	190,16	14,61	2.778,24		
6.4	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	190,16	38,25	7.273,62		
6.5	SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO	m	3,20	13,01	41,63		
6.6	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	95,20	12,41	1.181,43		
7	ESQUADRIAS						R\$ 14.894,88
7.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA	UD	6,00	334,84	2.009,04	#REF!	
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UD	6,00	64,06	384,36		
7.3	JANELA DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m2	21,48	180,00	3.866,40		
7.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	21,48	106,56	2.288,91		R\$ 8.548,71
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DIJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	41,93	41,93		
8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	57,69	230,76		
8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	12,00	90,98	1.091,76		
8.4	LUMINARIA TIPO GLOBO COM VIDRO LEITOSO COM LAMPADA	ud	2,00	45,99	91,98		
8.5	LAMPADA DE EMERGENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00	102,00	408,00		
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	10,71	42,84		
8.7	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	8,00	13,33	106,64		
8.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	6,06	727,20		
8.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	8,38	150,84		
8.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNEC E INST	M	120,00	3,14	376,80		
8.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNC E INST	m	228,00	2,48	565,44		
8.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORN. E INSTALAÇÃO	M	50,00	7,75	387,50		R\$ 4.221,69

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO OESTE-PR

CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA BDI 20%

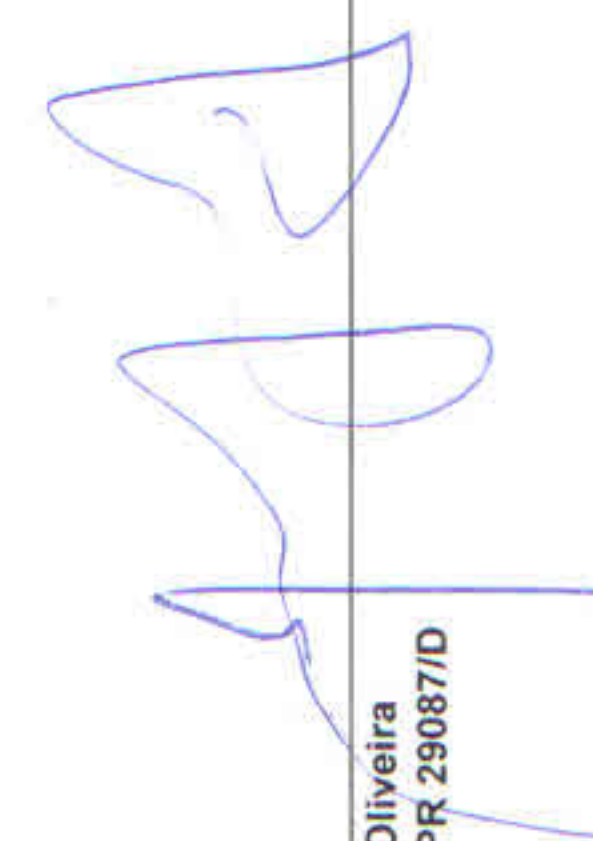
AREA: 190,16 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	RS UNIT	TOTAL	TOTAL	TOTAL ITEM
9	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIA						
9.1	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/ LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2". C/ COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO	UD	2,00	235,26	470,52		
9.2	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL SENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO	UD	2,00	360,78	721,56		
9.3	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UD	2,00	35,43	70,86		
9.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	69,34	69,34		
9.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL	UD	2,00	52,83	105,66		
9.6	PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	4,00	109,60	438,40		
9.7	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 8 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTAL	PT	5,00	91,49	457,45		
9.8	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UD	1,00	89,15	89,15		
9.9	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	167,63	335,26		
9.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ ACESSORIOS	ud	1,00	636,16	636,16		3.394,36
10	INSTALAÇÃO DE INCENDIO						
10.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UD	2,00	108,33	216,66		
10.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UD	2,00	122,31	244,62		
11	FORRO						
11.1	FORRO DE PVC, INCLUSIVE MEIA-CANA E ENTARUGAMENTO	M2	243,90	47,39	11.558,42		11.558,42
12	PINTURA						
12.1	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	535,86	4,73	2.534,62		
12.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	24,00	12,66	303,84		
12.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m2	42,00	21,74	913,08		
12.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m2	535,86	12,59	6.746,48		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1	GRANITO CINZA POLIDO SOBRE MURETA DE ALVENARIA	M	3,85	39,08	150,46		
13.2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PRE PARO MECANICO. ESPESSURA 7CM. COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	80,00	29,94	2.395,20		2.545,66

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO OESTE-PR

CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA BDI 20%

AREA: 190,16 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL	TOTAL	TOTAL ITEM
	TOTAL S/ BDI 20%						R\$ 88.014,08
	BDI 20%						R\$ 17.602,82
	TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI 20%						R\$ 105.616,90
	TOTAL GERAL C/ BDI 20%: (CENTO E CINCO MIL, SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)						
	PITANGA, 08 DE NOVEMBRO DE 2017						
	PROPOSTA VÁLIDA P/ 60(SESSENTA)DIAS						
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE)DIAS						
	<p style="text-align: right;">  Jaime Luiz de Oliveira Eng. Civil - CREA/PR 29087/D </p>						

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO OESTE-PR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA BDI 20%

DATA: 08/11/2017

Item	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Investimento	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.155,00	100,00	100,00										
2	INFRA ESTRUTURA	1.138,65	80,00	80,00	20,00	100,00								
3	SUPERESTRUTURA	2.902,46	60,00	60,00	30,00	90,00	10,00	100,00						
4	COBERTURA	15.212,80					50,00	50,00	50,00	100,00				
5	PAREDES	10.482,15	20,00	20,00	70,00	90,00	10,00	100,00						
6	PISO	14.894,88			20,00	20,00	30,00	50,00	50,00	100,00				
7	ESQUADRIAS	8.548,71					50,00	50,00	50,00	100,00				
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.221,69	10,00	10,00	30,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00				
9	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIA	3.394,36	10,00	10,00	30,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00				
10	INSTALAÇÃO DE INCENDIO	461,28							100,00	100,00				
11	FORRO	11.558,42				0,00	50,00	50,00	50,00	100,00				
12	PINTURA	10.498,02					20,00	20,00	80,00	100,00				
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.545,06							100,00	100,00				
	TOTAL (%)		11,92	11,92	23,72	35,64	20,03	55,67	28,12	83,79	16,21	100,00		
	REPASSE													
	Contrapartida Financeira													
	Contrapartida Física													
	Outras Fontes													
	TOTAL (R\$)	88.013,48												
	ACUMULADO (R\$)													

PITANGA, 08 DE NOVEMBRO DE 2017

PROPOSTA VÁLIDA PARA 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

Jaime Luiz de OLIVEIRA RG.1.663.045-4
 Eng. Civil CREA29087/D