

Obra: Projeto Refeitório da Escola Irmã Maria Anastasie						
Município: Paim Filho						
Endereço: Rua 8 de Março esq. c/ Av. Afonso Dal Molin						
Planilha Orçamentária						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,00	461,11	2.766,66	0,398%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	303,54	73,83	22.410,36	3,224%
Subtotal item 1.0					R\$ 25.177,02	
2	MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	103,07	101,28	10.438,93	1,502%
Subtotal item 2.0					R\$ 10.438,93	
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3,1	SAPATAS					
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	30,60	132,76	4.062,46	0,584%
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	19,14	41,03	785,31	0,113%
3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	Kg	41,50	17,43	723,35	0,104%
3.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	Kg	163,37	15,11	2.468,52	0,355%
3.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	120,06	13,47	1.617,21	0,233%
3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,73	803,96	3.802,73	0,547%
3.1.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO	m³	16,34	81,52	1.332,04	0,192%
3.2	BALDRAME					

3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	31,10	648,27	20.161,20	2,901%
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	156,00	132,86	20.726,16	2,982%
3.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	1,48	415,63	615,13	0,089%
3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	Kg	169,77	17,43	2.959,09	0,426%
3.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	546,98	13,47	7.367,82	1,060%
3.2.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,70	769,63	9.004,67	1,296%
3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	191,42	52,64	10.076,35	1,450%
Subtotal item 3.0				R\$	85.702,03	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>					
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	94,40	218,15	20.593,36	2,963%
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	84,58	17,26	1.459,85	0,210%
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	269,85	15,87	4.282,52	0,616%
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	Kg	190,67	14,29	2.724,67	0,392%
4.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,19	696,08	2.916,58	0,420%
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>					
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	86,00	263,67	22.675,62	3,263%

4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	165,00	17,26	2.847,90	0,410%
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	413,78	14,29	5.912,92	0,851%
4.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,40	715,76	4.580,86	0,659%
<b>4.3</b>	<b>LAJE</b>					
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	m²	195,34	261,61	51.102,90	7,353%
4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,92	715,76	4.237,30	0,610%
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>R\$ 123.334,48</b>	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	25,23	756,90	0,109%
5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,00	21,88	153,16	0,022%
5.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	7,10	35,50	0,005%
5.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	38,83	194,15	0,028%
5.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	23,26	23,26	0,003%
5.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	6,10	6,10	0,001%
5.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	10,18	71,26	0,010%
5.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	12,61	201,76	0,029%

5.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	11,82	23,64	0,003%
5.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	14,00	84,00	0,012%
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>					
5.2.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	un	2,00	396,76	793,52	0,114%
5.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	21,14	21,14	0,003%
5.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	29,38	88,14	0,013%
5.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	16,00	11,20	179,20	0,026%
5.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	6,00	15,96	95,76	0,014%
5.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	8,16	16,32	0,002%
5.2.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	3,00	18,86	56,58	0,008%
5.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	18,00	40,32	725,76	0,104%
5.2.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	49,00	22,88	1.121,12	0,161%
5.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	53,24	53,24	0,008%
<b>5.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
5.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	536,42	536,42	0,077%

5.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	484,47	968,94	0,139%
5.3.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	682,31	682,31	0,098%
5.3.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	219,02	657,06	0,095%
5.3.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 34 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	271,83	543,66	0,078%
5.3.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	255,55	255,55	0,037%
5.3.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	134,76	269,52	0,039%
5.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	1,00	93,54	93,54	0,013%
5.3.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	1,00	91,48	91,48	0,013%
5.3.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	3,00	120,69	362,07	0,052%
5.3.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	13,13	26,26	0,004%
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>R\$ 9.187,32</b>	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTO</b>					
6.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	135,00	15,32	2.068,20	0,298%
6.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00	17,95	807,75	0,116%
6.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	15,81	790,50	0,114%
6.1.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	64,41	193,23	0,028%
<b>6.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					

6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	4,41	441,00	0,063%
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	6,82	341,00	0,049%
6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	9,50	1.900,00	0,273%
6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	16,96	1.696,00	0,244%
<b>6.3</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					
6.3.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	87,20	697,60	0,100%
6.3.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	52,41	262,05	0,038%
6.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	81,29	325,16	0,047%
6.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	93,71	1.311,94	0,189%
<b>6.4</b>	<b>CAIXA DE EMBUTIR E DE PASSAGEM</b>					
6.4.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	15,81	268,77	0,039%
6.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	19,24	423,28	0,061%
6.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	12,26	49,04	0,007%
6.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	33,49	167,45	0,024%
<b>6.5</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
6.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	200,00	200,00	0,029%
6.5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	55,68	167,04	0,024%
6.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	58,45	58,45	0,008%
6.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	58,45	58,45	0,008%
6.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	61,82	309,10	0,044%

6.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	66,23	66,23	0,010%
<b>6.6</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>					
6.6.1	CALHA SLIM LED 80W 240CM BRANCO FRIO BIVOLT	un	6,00	100,00	600,00	0,086%
6.6.2	LUMINARIA CALHA LED 36W 120CM SOBREPOR BRANCO FRIO	un	11,00	50,00	550,00	0,079%
<b>6.7</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>					
6.7.1	Cabo de cobre nú 16 mm2	m	8,00	41,23	329,84	0,047%
6.7.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	1,00	20,00	20,00	0,003%
6.7.3	Dispositivo DR 4P, 63A 30mA	un	1,00	150,00	150,00	0,022%
6.7.4	Conector e descida para pilares	un	10,00	10,00	100,00	0,014%
<b>Subtotal item 6.0</b>				<b>R\$</b>	<b>14.352,08</b>	
<b>7</b>	<b>PAREDES</b>					
<b>7.1</b>	<b>ALVENARIA</b>					
7.1.1	ALVENARIA EM TIJOLOS FURADOS (14X19X29) E= 14 CM COM ARGAMASSA EM BETONEIRA	m²	254,40	79,92	20.331,65	2,925%
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	108,27	133,59	14.463,79	2,081%
7.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM	m	55,50	62,14	3.448,77	0,496%
7.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM	m	40,20	47,70	1.917,54	0,276%
<b>Subtotal item 7.0</b>				<b>R\$</b>	<b>40.161,75</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1</b>	<b>PORTAS</b>					
8.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,89	1.147,54	2.168,85	0,312%
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	1.338,74	6.693,70	0,963%
8.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.430,62	1.430,62	0,206%
8.1.4	PORTA VAI-VEM EM MADEIRA, 80CM COM FOLHA DUPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2.376,00	4.752,00	0,684%

8.1.5	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	10,40	447,75	4.656,60	0,670%
8.1.6	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PORTA CORTA FOGO DUPLA	un	2,00	6.000,00	12.000,00	1,727%
<b>8.2</b>	<b>JANELAS</b>				-	
8.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,18	731,08	5.980,23	0,860%
8.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	un	6,70	265,84	1.781,13	0,256%
8.2.3	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM TIPO CORRER, COM BASCULANTES EM CIMA, SOB MEDIDA	m²	49,04	447,75	21.957,66	3,159%
<b>Subtotal item 8.0</b>				<b>R\$</b>	<b>61.420,79</b>	
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>9.1</b>	<b>ESTRUTURA EM AÇO</b>					
9.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURAS INTEIRAS EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	1,00	71.589,81	71.589,81	10,300%
<b>9.2</b>	<b>TELHAS</b>					
9.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (TELHA TIPO COLONIAL)	m²	413,11	304,70	125.874,62	18,111%
<b>Subtotal item 9.0</b>				<b>R\$</b>	<b>197.464,43</b>	
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
<b>10.1</b>	<b>MASSA</b>					
10.1.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	124,00	56,40	6.993,60	1,006%
10.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	m²	74,19	36,67	2.720,55	0,391%
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS	m²	202,09	32,86	6.640,68	0,955%
<b>10.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PEI - 3, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	297,50	100,00	29.750,00	4,280%
<b>Subtotal item 10.0</b>				<b>R\$</b>	<b>46.104,82</b>	
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					



<b>11.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>					
11.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	20,42	666,48	13.609,52	1,958%
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	300,10	69,02	20.712,90	2,980%
<b>11.3</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>					
11.3.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	m²	22,40	83,95	1.880,48	0,271%
<b>Subtotal item 11.0</b>				<b>R\$</b>	<b>36.202,90</b>	
<b>12</b>	<b>SOLEIRAS</b>					
<b>12.1</b>	<b>SOLEIRA</b>					
12.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	46,60	134,31	6.258,85	0,901%
<b>Subtotal item 12.0</b>				<b>R\$</b>	<b>6.258,85</b>	
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>					
<b>13.1</b>	<b>ACRÍLICA</b>					
13.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	217,69	4,28	931,71	0,134%
13.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	202,09	4,86	982,16	0,141%
13.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	217,69	11,22	2.442,48	0,351%
13.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	202,09	13,62	2.752,47	0,396%
<b>13.2</b>	<b>ESMALTE</b>					
13.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	2,96	30,87	91,38	0,013%
13.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	m²	22,00	25,72	565,84	0,081%
<b>Subtotal item 13.0</b>				<b>R\$</b>	<b>7.766,03</b>	
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					
<b>14.1</b>	<b>BANCADA</b>					
14.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 2.80X0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.3.4) CONFORME PROJETO.	un	1,00	1.500,00	1.500,00	0,216%

14.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO CONFORME PROJETO, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA (VER ITEM 5.3.5), INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA.	un	1,00	9.200,00	9.200,00	1,324%
14.1.3	PIA/BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO CONFORME PROJETO, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA (VER ITEM 5.3.6), INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA.	un	1,00	700,00	700,00	0,101%
14.1.4	PORTAS DE ARMÁRIO DE ALUMINIO EM LAMBRL SOB MEDIDA	m²	6,35	1.692,90	10.749,92	1,547%
<b>14.2</b>	<b>INCÊNDIO</b>					
14.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	262,27	524,54	0,075%
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE 40X20	UN	3,00	35,00	105,00	0,015%
14.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	18,97	37,94	0,005%
<b>14.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
14.3.1	COIFA TIPO INDUSTRIAL EM INOX COMPLETA, INCLUSO EXAUSTOR E TUBULAÇÃO	un	2,00	2.800,00	5.600,00	0,806%
14.3.2	PURIFICADOR DE ÁGUA COM ÁGUA GELADA COMPLETO, INCLUI ADAPTADOR E MANGUEIRA	un	1,00	700,00	700,00	0,101%
<b>14.4</b>	<b>GÁS</b>					
14.4.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	59,85	718,20	0,103%
14.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	34,50	345,00	0,050%
14.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	45,59	91,18	0,013%
14.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	48,63	194,52	0,028%
14.4.5	REGISTRO ESFERA Ø 3/4"	un	2,00	100,00	200,00	0,029%
14.4.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	24,47	146,82	0,021%
<b>Subtotal item 14.0</b>					<b>R\$ 30.813,12</b>	

15	LIMPEZA DA OBRA					
15.1	LIMPEZA					
15.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	303,54	2,13	646,54	0,093%
Subtotal item 15.0				R\$	646,54	
Custo TOTAL com BDI incluso				R\$	695.031,09	100,000%

Paim Filho, 26 de maio de 2025.

**ANA CAROLINA REFOSCO**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A 64865-5