



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	PISOS							
1.1	RAMPA EXTERNA							
1.1.1	SINAPI 97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	5,80	69,29	27,35%	88,24	511,80
1.1.2	SINAPI 68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.	m²	19,44	44,12	27,35%	56,19	1.092,27
1.2	RAMPA INTERNA							
1.2.1	SINAPI 97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	2,63	69,29	27,35%	88,24	232,07
1.2.2	SINAPI 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*.	m³	0,53	76,86	27,35%	97,88	51,88
1.2.3	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS.	m³	0,32	405,03	27,35%	515,81	165,06
1.2.4	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	10,50	24,94	27,35%	31,76	333,49
1.2.5	SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	10,50	28,39	27,35%	36,15	379,62
1.3	ACESSO PRINCIPAL							
1.3.1	SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	106,00	14,56	27,35%	18,54	1.965,47
1.3.2	SINAPI 87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	106,00	32,20	27,35%	41,01	4.346,71
1.3.3	ORSE 08928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m²	106,00	58,53	27,35%	74,54	7.901,02
1.4	SECRETARIA E SALA DE INFORMÁTICA							
1.4.1	COMPOSIÇÃO 01	RETIRADA DE PARQUET	m²	85,31	4,69	27,35%	5,97	509,53



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.2	SINAPI 87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	85,31	72,09	27,35%	91,81	7.832,02
1.5	SALAS DE AULA							
1.5.1	COMPOSIÇÃO 01	RETIRADA DE PARQUET	m²	17,10	4,69	27,35%	5,97	102,13
1.5.2	COMPOSIÇÃO 02	RECOLOCAÇÃO DE PARQUET COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	17,10	19,61	27,35%	24,97	427,04
1.6	QUADRA DE ESPORTES							
1.6.1	SINAPI 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	445,75	25,64	27,35%	32,65	14.554,87
1.6.2	SINAPI 74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	445,75	11,71	27,35%	14,91	6.647,33
1.6.3	SINAPI 41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	176,32	9,30	27,35%	11,84	2.088,25
Subtotal item 1.0								49.140,58
2.0	ESQUADRIAS							
2.1	REMOÇÕES							
2.1.1	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	23,63	17,17	27,35%	21,87	516,69
2.1.2	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	16,80	5,90	27,35%	7,51	126,23
2.2	JANELAS							
2.2.1	SINAPI 94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	23,63	412,92	27,35%	525,85	12.425,92
2.2.2	SINAPI 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	23,63	110,7	27,35%	140,98	3.331,27
2.3	PORTAS							
2.3.1	SINAPI 91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	542,24	27,35%	690,54	1.381,09



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.3.2	SINAPI 91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	7,00	660,86	27,35%	841,61	5.891,24
2.3.3	SINAPI 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	72,71	27,35%	92,60	833,37
Subtotal item 2.0								24.505,80
3.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS							
3.1	REMOÇÕES							
3.1.1	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	200,00	2,12	27,35%	2,70	539,96
3.1.2	ORSE 07725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	250,00	4,85	27,35%	6,18	1.544,12
3.2	REVESTIMENTOS							
3.2.1	SINAPI 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	150,00	2,83	27,35%	3,60	540,60
3.2.2	SINAPI 87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	150,00	15,98	27,35%	20,35	3.052,58
3.3	PINTURAS							
3.3.1	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2.490,86	8,42	27,35%	10,72	26.709,17
3.3.2	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	881,55	10,55	27,35%	13,44	11.844,00
3.3.3	SINAPI 6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	m²	123,90	14,4	27,35%	18,34	2.272,13
Subtotal item 3.0								46.502,56



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.0	FORROS							
4.1	SINAPI 72201	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	62,46	8,81	27,35%	11,22	700,77
Subtotal item 4.0								700,77
5.0	LOUÇAS							
5.1	REMOÇÕES							
5.1.1	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	und	7,00	7,91	27,35%	10,07	70,51
5.2	BANCADAS EM GRANITO							
5.2.1	SINAPI 11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	m²	4,20	498,11	27,35%	634,34	2.664,24
5.2.2	SINAPI 38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL.	und	8,00	106,61	27,35%	135,77	1.086,14
5.2.3	SINAPI 38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MÁRMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL.	und	8,00	15,99	27,35%	20,36	162,91
5.2.4	SINAPI 86937	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.	und	8,00	154,45	27,35%	196,69	1.573,54
5.2.5	SINAPI 20231	RODAPÉ OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM.	m	16,40	49,11	27,35%	62,54	1.025,68
5.2.6	SINAPI 37591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	und	6,00	29,77	27,35%	37,91	227,47
5.2.7	SINAPI 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8,00	61,1	27,35%	77,81	622,49
5.3	ESPELHOS							
5.3.1	SINAPI 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.	m²	1,60	301,3	27,35%	383,71	613,93



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4	MICTÓRIOS							
5.4.1	SINAPI 74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	505,23	27,35%	643,41	643,41
Subtotal item 5.0								8.690,32
6.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	REMOÇÕES							
6.1.1	SINAPI 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	und	88,00	0,42	27,35%	0,53	47,07
6.1.2	SINAPI 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	692,00	0,42	27,35%	0,53	370,13
6.2	CIRCUITOS							
6.2.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	313,88	2,37	27,35%	3,02	947,35
6.2.2	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	723,65	3,82	27,35%	4,86	3.520,39
6.2.3	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	97,50	5,21	27,35%	6,63	646,91
6.3	DISJUNTORES							
6.3.1	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	10,81	27,35%	13,77	96,37
6.4	TOMADAS							
6.4.1	SINAPI 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	27,85	27,35%	35,47	354,67
6.4.2	SINAPI 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	22,05	27,35%	28,08	252,73
6.4.3	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	74,00	19,81	27,35%	25,23	1.866,87
6.4.4	SINAPI 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	31,81	27,35%	40,51	405,10



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Coxilha
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz
Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha/RS

Data Base: 09/2018
BDI: 27,35%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.5	SINAPI 95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,00	20,35	27,35%	25,92	207,33
6.4.6	SINAPI 95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,00	24,51	27,35%	31,21	842,76
6.4.7	SINAPI 95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	22,28	27,35%	28,37	56,75
6.4.8	SINAPI 95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	22,66	27,35%	28,86	28,86
6.4.9	SINAPI 95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	20,00	23,65	27,35%	30,12	602,37
Subtotal item 6.0								10.245,64
Custo TOTAL								139.785,67

Coxilha/RS, novembro de 2018

Marcos André Miozzo Zavodnik
Engenheiro Civil - CREA: RS167892