

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,00	2.088,43	1,00	17,05	99,00	2.071,38		
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01	17,05	100,00	17,05				
1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,10	201,45			100,00	201,45		
1.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,31	640,76			100,00	640,76		
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,23	468,89			100,00	468,89		
1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,03	72,66			100,00	72,66		
1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS EM PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,03	58,81			100,00	58,81		
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,19	401,93			100,00	401,93		
1.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS EM PAREDES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,03	53,20			100,00	53,20		
1.9	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,08	173,68			100,00	173,68		
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	8,89	18.494,67	87,40	16.173,26	12,60	2.321,41		
2.1	BLOCOS E BALDRAME	3,31	6.887,58	100,00	6.887,58				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,11	224,02	100,00	224,02				
2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,05	2.180,08	100,00	2.180,08				
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,66	1.376,85	100,00	1.376,85				
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,38	789,12	100,00	789,12				
2.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,11	2.317,51	100,00	2.317,51				
2.2	VIGAS E PILARES	5,58	11.607,09	80,00	9.285,68	20,00	2.321,41		
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,64	3.418,36	80,00	2.734,69	20,00	683,67		
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,44	2.988,62	80,00	2.390,90	20,00	597,72		
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,70	1.455,36	80,00	1.164,29	20,00	291,07		
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,82	1.709,82	80,00	1.367,86	20,00	341,96		
2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,98	2.034,93	80,00	1.627,94	20,00	406,99		
3	ALVENARIA E REVESTIMENTO	19,39	40.314,68	26,30	11.001,10	52,30	20.862,36	21,40	8.451,22
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,48	11.405,23	80,00	9.124,18			20,00	2.281,05
3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	0,27	560,32	100,00	560,32				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

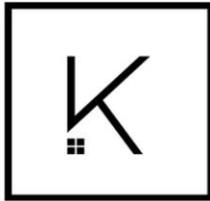
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	0,48	1.000,53	100,00	1.000,53				
3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,51	1.053,55	30,00	316,07	70,00	737,48		
3.5	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. AF_06/2014	7,10	14.762,19			100,00	14.762,19		
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	4,30	8.937,82			60,00	5.362,69	40,00	3.575,13
3.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS E LÃ DE VIDRO 100MM, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	1,25	2.595,04					100,00	2.595,04
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,15	6.547,70	87,02	5.672,81	12,98	874,89		
4.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,70	1.461,44	41,00	586,55	59,00	874,89		
4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,26	534,22	60,00	320,53	40,00	213,69		
4.1.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,04	74,48	100,00	74,48				
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,06	117,12	60,00	70,27	40,00	46,85		
4.1.4	TE PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,03	52,42	100,00	52,42				
4.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,03	68,85	100,00	68,85				
4.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	0,30	614,35			100,00	614,35		
4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,45	5.086,26	100,00	5.086,26				
4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,66	1.366,20	100,00	1.366,20				
4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,12	258,70	100,00	258,70				
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,06	117,24	100,00	117,24				
4.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	0,04	73,44	100,00	73,44				
4.2.5	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. AF_12/2014	0,01	26,19	100,00	26,19				
4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, 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	0,02	38,49	100,00	38,49				
4.2.7	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,02	43,01	100,00	43,01				
4.2.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,14	297,42	100,00	297,42				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

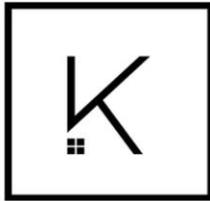
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
4.2.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,27	2.650,36	100,00	2.650,36				
4.2.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	0,10	215,21	100,00	215,21				
5	PAVIMENTAÇÃO	13,53	28.135,67	7,30	2.056,41	21,70	5.953,04	71,00	20.126,22
5.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,17	349,30	100,00	349,30				
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,13	263,71	35,00	92,30	65,00	171,41		
5.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	1,17	2.424,72	35,00	848,65	65,00	1.576,07		
5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1,05	2.189,04	35,00	766,16	65,00	1.422,88		
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	3,35	6.956,69			40,00	2.782,68	60,00	4.174,01
5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	0,83	1.725,90					100,00	1.725,90
5.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, APLICADO COM ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	3,84	7.981,67					100,00	7.981,67
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	1,14	2.367,95					100,00	2.367,95
5.9	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1,61	3.354,00					100,00	3.354,00
5.10	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA DE CONCRETO, DIM 25x25x2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,25	522,69					100,00	522,69
6	COBERTURA	12,65	26.299,03	43,00	11.484,82	30,20	8.073,92	26,80	6.740,29
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,85	8.010,00	100,00	8.010,00				
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0,40	824,91	100,00	824,91				
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,27	2.649,91	100,00	2.649,91				
6.4	ESPELHO PARA BEIRAL BEIRAL DE TELHADO EM EUCALIPTO OU SIMILAR, 2,5 X 30,0 CM. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO FOSCO (2 DEMÃOS)	1,43	2.974,84			100,00	2.974,84		
6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA. AF_05/2017_P	5,40	11.233,82			40,00	4.493,53	60,00	6.740,29
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0,29	605,55			100,00	605,55		
7	ESQUADRIAS	16,87	35.083,51	21,20	7.259,68	70,80	24.128,05	8,00	3.695,78
7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,17	12.820,83	40,00	5.128,33	60,00	7.692,50		
7.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,12	4.414,80	40,00	1.765,92	60,00	2.648,88		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

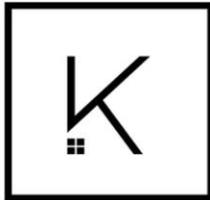
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
7.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,44	913,58	40,00	365,43	60,00	548,15		
7.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE 90 CM + DOIS VIDROS FIXOS DE 150 CM, 4,80X2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS	1,78	3.695,78					100,00	3.695,78
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60X60CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 UNIDADES)	0,11	235,63			100,00	235,63		
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 120X120CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 UNIDADES)	0,29	600,13			100,00	600,13		
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 160X120CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 UNIDADES)	0,77	1.600,35			100,00	1.600,35		
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 180X120CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 UNIDADES)	0,43	900,20			100,00	900,20		
7.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 220X120CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (9 UNIDADES)	4,76	9.902,21			100,00	9.902,21		
8	PINTURA	11,35	23.596,33	3,11	741,28	23,90	5.653,02	72,99	17.202,03
8.1	PINTURA INTERNA	4,93	10.247,22	2,70	278,02	33,50	3.394,65	63,80	6.574,55
8.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO DE PAREDES	0,45	926,72	30,00	278,02	70,00	648,70		
8.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,15	321,33					100,00	321,33
8.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,57	1.182,64			100,00	1.182,64		
8.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3,76	7.816,53			20,00	1.563,31	80,00	6.253,22
8.2	PINTURA EXTERNA	2,74	5.695,65	8,10	463,26	28,70	1.634,80	63,20	3.597,59
8.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	0,25	518,27	50,00	259,14	50,00	259,13		
8.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,33	680,39	30,00	204,12	70,00	476,27		
8.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,16	4.496,99			20,00	899,40	80,00	3.597,59
8.3	PINTURA COBERTURA	3,26	6.784,64			9,00	623,57	91,00	6.161,07
8.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	0,30	623,57			100,00	623,57		
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,96	6.161,07					100,00	6.161,07
8.4	PINTURA ESQUADRIAS	0,42	868,82					100,00	868,82
8.4.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,42	868,82					100,00	868,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,07	6.389,34	28,00	1.817,24	3,00	191,19	69,00	4.380,91
9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,84	1.743,15	100,00	1.743,15				
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,25	521,04					100,00	521,04
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,89	1.847,08					100,00	1.847,08
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,22	448,59					100,00	448,59



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,14	289,90			20,00	57,98	80,00	231,92
9.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,22	460,35			20,00	92,07	80,00	368,28
9.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,10	205,68			20,00	41,14	80,00	164,54
9.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,34	700,80					100,00	700,80
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,03	57,80					100,00	57,80
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,01	15,07					100,00	15,07
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,01	25,79					100,00	25,79
9.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,04	74,09	100,00	74,09				
10	LOUÇAS E METAIS	3,27	6.803,62					100,00	6.803,62
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,20	419,35					100,00	419,35
10.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	0,46	946,94					100,00	946,94
10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,24	493,14					100,00	493,14
10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	0,47	977,91					100,00	977,91
10.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,34	699,00					100,00	699,00
10.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,71	1.475,48					100,00	1.475,48
10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,31	654,60					100,00	654,60
10.8	TANQUE DE PVC SUSPENSO, 24L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,19	398,65					100,00	398,65
10.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PASSA PRATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,36	738,55					100,00	738,55
11	ALAMBRADO	6,83	14.195,95	100,00	14.195,95				
11.1	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO.	0,32	667,87	100,00	667,87				
11.2	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO EM MOURÕES DE CONCRETO, ALTURA 140 CM.	2,01	4.186,44	100,00	4.186,44				
11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,53	1.101,60	100,00	1.101,60				
11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,05	101,76	100,00	101,76				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EMEF FRANCISCO BERNARDINO	DATA : 25/08/2021	L.S. Hora: 110,61%	
LOCAL:	RUA JOSÉ VALIM - BAIRRO SERRARIA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 68,86%	
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA/RS	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
11.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTAO DE CORRER (380 X 200 CM) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM ZARCÃO (2 DEMÃOS).	2,56	5.322,58	100,00	5.322,58				
11.6	PORTAO DE ABRIR (110 X 190 CM) EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	0,65	1.359,11	100,00	1.359,11				
11.7	VIGA BALDRAME RECONSTRUÇÃO MURO	0,70	1.456,59	100,00	1.456,59				
11.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,05	94,73	100,00	94,73				
11.7.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,04	76,16	100,00	76,16				
11.7.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,26	538,93	100,00	538,93				
11.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,13	279,15	100,00	279,15				
11.7.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,22	467,62	100,00	467,62				
				0,34	70.419,60	0,34	70.129,26	0,32	67.400,07
				0,34	70.419,60	0,68	140.548,86	1,00	207.948,93