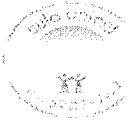




PREFEITURA DE  
**RERIUTABA**

SECRETARIA  
DE **EDUCAÇÃO**

*A renovação  
a serviço de  
Todos!*

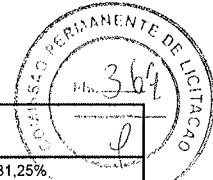


# ORÇAMENTO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		DATA : 02/11/2021		BDI : 31,28%		
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RERIUTABA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
TODOS OS ITENS FORAM ANTERIORMENTE EXECUTADOS							
2	SERVIÇO EM TERRA						1.997,77
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	56,45	35,39	1.997,77
3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						25.610,77
3.1	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	12,57	354,06	4.450,53
3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	6,17	3.316,36	20.461,94
3.3	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	9,60	72,74	698,30
4	ESTRUTURA						7.042,25
4.1	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	19,89	354,06	7.042,25
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA						258.070,94
5.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	210,13	10.506,50
5.2	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	5,00	56,67	283,35
5.3	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	SEINFRA	UN	5,00	411,52	2.057,60
5.4	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	6,00	15,03	90,18
5.5	00001102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	33,09	33,09
5.6	I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	SEINFRA	M	213,00	5,95	1.267,35
5.7	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,00	29,98	569,62
5.8	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	540,00	15,38	8.305,20
5.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,63	23,46	530,90
5.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	161,19	5,11	823,68
5.11	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,80	37,22	1.369,70
5.12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.080,00	7,20	7.776,00
5.13	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	9,74	2.727,20
5.14	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	112,00	95,31	10.674,72
5.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.600,00	3,80	9.880,00
5.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	175,00	6,29	1.100,75
5.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,50	8,64	159,84
5.18	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	53,00	9,39	497,67
5.19	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	22,00	11,28	248,16
5.20	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	153,00	7,76	1.187,28
5.21	00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	8,50	7,29	61,97
5.22	00039598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	575,00	1,89	1.086,75

*Juliana Karan G. Lima*

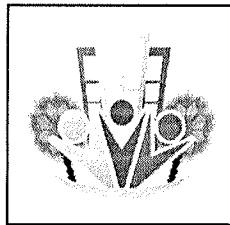
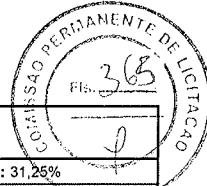


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA :</b> 02/11/2021 <b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORNTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.23	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	5,00	43,49	217,45
5.24	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,24	28,96
5.25	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	151,00	9,74	1.470,74
5.26	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	15,35	122,80
5.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	348,00	11,48	3.995,04
5.28	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	143,60	143,60
5.29	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	273,82	273,82
5.30	FNDE	CERTIFICADO DIGITAL		UN	119,00	264,00	31.416,00
5.31	00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	6,00	11,54	69,24
5.32	00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	13,00	12,32	160,16
5.33	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	13,70	13,70
5.34	FNDE	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP		UN	4,00	144,00	576,00
5.35	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	33,00	10,75	354,75
5.36	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	16,00	77,06	1.232,96
5.37	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	10,00	72,16	721,60
5.38	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	574,53	574,53
5.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	137,47	1.099,76
5.40	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	506,29	506,29
5.41	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	600,00	5,46	3.276,00
5.42	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	368,00	13,07	4.809,76
5.43	00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	7,00	61,43	430,01
5.44	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	42,00	1,99	83,58
5.45	C3753	CABO DE FIBRÁ ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	280,00	8,83	2.472,40
5.46	00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	185,00	5,52	1.021,20
5.47	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	18,00	69,28	1.247,04
5.48	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	11,00	27,57	303,27
5.49	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	36,41	254,87
5.50	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	41,00	20,02	820,82
5.51	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	31,72	761,28
5.52	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	43,41	43,41
5.53	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,46	70,92
5.54	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	132,00	11,28	1.488,96
5.55	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	21,00	405,26	8.510,46
5.56	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	3,00	233,12	699,36

*Felipe Kaian A. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 061622874

CPF 093.801.593-46

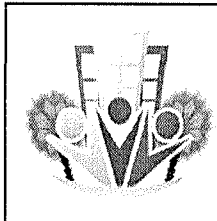


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 31,26%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.57	19111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	149,00	213,89	31.869,61
5.58	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	39,09	469,08
5.59	00039600	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	SINAPI	UN	97,00	16,13	1.564,61
5.60	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	10,00	527,85	5.278,50
5.61	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	28,62	28,62
5.62	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	21,09	126,54
5.63	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	15,51	15,51
5.64	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	8,00	1.984,64	15.877,12
5.65	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	301,29	903,87
5.66	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	291,15	4.076,10
5.67	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-100A		UN	4,00	78,74	314,96
5.68	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-150A		UN	1,00	78,74	78,74
5.69	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E-150A		UN	5,00	249,12	1.245,60
5.70	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E-225A		UN	1,00	636,67	636,67
5.71	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.304,96	2.304,96
5.72	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	2.803,07	11.212,28
5.73	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	97,00	485,00
5.74	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	34,67	138,68
5.75	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	6,00	5.413,51	32.481,06
5.76	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	21,00	5,61	117,81
5.77	11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	6,00	12,00
5.78	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,00	198,89	1.988,90
5.79	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	15,00	371,48	5.572,20
5.80	00039350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	3,00	3,73	11,19
5.81	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	8,00	4,32	34,56
5.82	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	19,31
5.83	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	15,00	61,39	920,85
5.84	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	134,00	56,09	7.516,06
5.85	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	32,60
5.86	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	222,97	2.229,70
<b>6</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>18.248,17</b>
6.1	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	44,13	44,13
6.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	199,30	199,30
6.3	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	369,58	369,58
6.4	00005047	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	SINAPI	UN	3,00	226,76	680,28
6.5	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	2,00	42,50	85,00
6.6	00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	49,85	99,70

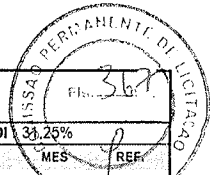
Felipe Kaiam Araújo Lima



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 02/11/2021	BDI 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				10/2021

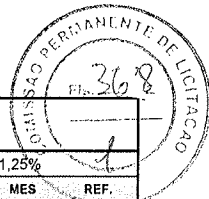
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	574,53	574,53
6.8	00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	7,00	48,70	340,90
6.9	19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,21	6,63
6.10	18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	3,00	1,98	5,94
6.11	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	5,35	5,35
6.12	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	3,00	28,03	84,09
6.13	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	3,00	204,33	612,99
6.14	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	1.194,81	1.194,81
6.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	198,59	198,59
6.16	00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	13.746,35	13.746,35
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>63.998,13</b>
7.1	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	9,00	17,66	158,94
7.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	157,37	1.101,59
7.3	00043431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	12,00	226,79	2.721,48
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,32	162,01	699,88
7.5	00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	125,17	125,17
7.6	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	953,35	953,35
7.7	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fofo	SEINFRA	UN	20,00	610,97	12.219,40
7.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	366,06	3.294,54
7.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	48,55	339,85
7.10	00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	8,00	59,95	479,60
7.11	00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	4,00	9,64	38,56
7.12	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	7,00	8,81	61,67
7.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	119,97	1.559,61
7.14	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	SINAPI	UN	1,00	551,13	551,13
7.15	00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	5,00	147,21	736,05
7.16	00001745	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	SINAPI	UN	1,00	235,84	235,84
7.17	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	206,19	206,19
7.18	00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	22,00	23,43	515,46
7.19	00011731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	4,00	8,94	35,76
7.20	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	143,50	143,50
7.21	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	566,40
7.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁVEL E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	516,85	4.134,80
7.23	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	33,85	135,40
7.24	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	594,39	2.971,95
7.25	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	64,41	837,33
7.26	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	24,00	35,96	863,04



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

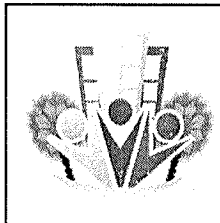
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		<b>DATA :</b> 02/11/2021		<b>BDI</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		<b>FONTE</b> VERSÃO		<b>HORA</b> MES	
	<b>LOCAL:</b> RERIUTABA-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 10/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.27	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	93,10	744,80
7.28	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	76,39	76,39
7.29	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	72,49	72,49
7.30	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	59,68	537,12
7.31	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	13,00	15,06	195,78
7.32	00006150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	SINAPI	UN	10,00	152,53	1.525,30
7.33	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00	13,91	13,91
7.34	101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	12,00	912,50	10.950,00
7.35	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	37,71	263,97
7.36	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	588,79	588,79
7.37	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	73,66	73,66
7.38	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	103,95	415,80
7.39	00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	7,00	42,67	298,69
7.40	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	10,00	89,97	899,70
7.41	00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00	67,66	67,66
7.42	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	21,00	77,33	1.623,93
7.43	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	7,00	100,59	704,13
7.44	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,50	225,57	789,50
7.45	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	0,80	83,19	66,55
7.46	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	0,60	112,11	67,27
7.47	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	0,40	184,47	73,79
7.48	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	321,21	4.175,73
7.49	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,65	82,65
7.50	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	132,90	132,90
7.51	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	71,07	71,07
7.52	12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	36,11	288,88
7.53	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	45,32	226,60
7.54	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	252,66	3.284,58
<b>8</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>7.181,99</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,06	59,82	7.181,99
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.028,87</b>
9.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	31,57	32,59	1.028,87
<b>10</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>123.464,66</b>
10.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	6.238,74	19,79	123.464,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA :</b> 02/11/2021	<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>	
				05/2021
				10/2021

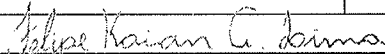
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>10.164,57</b>
11.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	75,00	59,07	4.430,25
11.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	83,00	18,84	1.563,72
11.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	210,00	19,86	4.170,60
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>133.118,80</b>
12.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	329,37	965,05
12.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	711,25	4.978,75
12.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,68	562,13	944,38
12.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	144,00	295,96	42.618,24
12.5	FNDE	GUARDA BICICLETAS		M	24,00	0,00	0,00
12.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	22,08	486,47	10.741,26
12.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,92	620,78	3.054,24
12.8	00037561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	23,83	862,70	20.558,14
12.9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	324,89	630,29
12.10	00004947	PORTÃO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	64,00	601,87	38.519,68
12.11	00004948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	15,86	419,41	6.651,84
12.12	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	4,48	553,33	2.478,92
12.13	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 06/2018	SINAPI	M	8,15	83,37	679,47
12.14	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,57	523,76	298,54
<b>13</b>	<b>VIDROS</b>						<b>19.684,82</b>
13.1	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	70,86	246,28	17.451,40
13.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	17,48	127,77	2.233,42
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>39.724,01</b>
14.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	SEINFRA	M2	161,00	70,93	11.419,73
14.2	89170	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SINAPI	M2	404,00	56,97	23.015,88
14.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	565,00	9,36	5.288,40
<b>15</b>	<b>FORROS</b>						<b>8.545,72</b>
15.1	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,74	2.622,58	1.940,71
15.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017	SINAPI	M	410,40	2,25	923,40
15.3	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	483,60	10,90	5.271,24
15.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,20	36,64	410,37



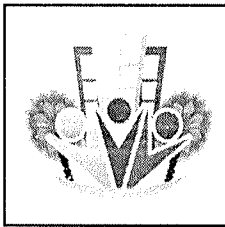
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>16</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>270.705,26</b>
16.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,41	106,37	8.553,21
16.2	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	2.227,00	12,00	26.724,00
16.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	11,65	25.944,55
16.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1.857,40	88,00	163.451,20
16.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	19,66	14.155,20
16.6	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	922,00	30,60	28.213,20
16.7	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	295,00	12,42	3.663,90
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						<b>318.387,34</b>
17.1	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	25,10	7,37	192,36
17.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.581,00	15,08	23.841,48
17.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,86	11,85	13.756,19
17.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	9,60	17,47	167,71
17.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	15,16	758,00
17.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	20,74	4.396,88
17.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.500,00	35,71	53.565,00
17.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.000,00	35,13	35.130,00
17.9	FNDE	PINTURA CERÂMICA P/ BEIRAL		M2	155,00	9,77	1.514,35
17.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	548,00	2,05	1.123,40
17.11	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA METALICA	SEINFRA	M2	5.053,00	17,25	87.164,25
17.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.790,86	13,41	77.655,43
17.13	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,69	25,42	1.847,78
17.14	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	879,11	19,65	17.274,51
<b>18</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>42.622,98</b>
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	140,25	140,25
18.2	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	642,60	29,98	19.265,15
18.3	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	482,40	41,75	20.140,20
18.4	18511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRACADEIRA	SEINFRA	UN	51,00	5,54	282,54
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	23,00	56,39	1.296,97
18.6	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	267,00	5,61	1.497,87
<b>19</b>	<b>INTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO</b>						<b>7.941,00</b>
19.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	247,22	247,22
19.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	8,00	211,83	1.694,64
19.3	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	8,00	654,14	5.233,12
19.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	17,00	45,06	766,02
<b>20</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>122.849,75</b>

  
 Felipe Kaiian Araújo Lima





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA :</b>	02/11/2021	<b>BDI :</b>	21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	00040647	BANCADA DE CONCRETO POLIDO (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	51,93	137,98	7.165,30
20.2	C4069	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	SEINFRA	M2	40,20	395,22	15.887,84
20.3	FNDE	BARRA P/ DEFICIENTE FISICO		UN	4,00	237,94	951,76
20.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.911,73	1.911,73
20.5	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,40	217,85	304,99
20.6	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.636,73	1.636,73
20.7	FNDE	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPÓXI 95X70X60CM C/TUBO SAÍDA		UN	1,00	1.020,00	1.020,00
20.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
20.9	FNDE	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M		UN	12,00	288,60	3.463,20
20.10	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,50M		UN	2,00	1.010,42	2.020,84
20.11	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50X0,600M + SUPORTE		UN	2,00	2.121,89	4.243,78
20.12	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50X0,50M - ESTACION.		UN	2,00	757,81	1.515,62
20.13	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREAS A2, A3, A4 E A5 - 1,00X0,30M		UN	8,00	303,12	2.424,96
20.14	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30M X0,40M		UN	48,00	121,25	5.820,00
20.15	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21M X0,31M		UN	16,00	65,77	1.052,32
20.16	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	3.028,06	3.028,06
20.17	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	4.987,86	4.987,86
20.18	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	3.181,59	6.363,18
20.19	FNDE	TAMPAS METÁLICA - 1,80M2		UN	2,00	10,00	20,00
20.20	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	5.083,00	10,88	55.303,04

*Felipe Kaian A. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF - 053.801.593-46

**VALOR BDI TOTAL:** 462.621,19  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.480.387,80  
**VALOR TOTAL:** 1.943.008,99

**Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Oito reais e Noventa e Nove centavos**

*Felipe Kaian A. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

FORTE SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>SERVIÇO EM TERRA</b>											
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	56,45	13,53	14,69	1,06	6,11	35,39	1.997,77
<b>FUNDAÇÕES E SONDAgens</b>											
	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,57	59,79	259,87	0,00	34,40	354,06	4.450,53
	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	6,17	461,21	2.655,79	12,57	186,79	3.316,36	20.461,94
	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	9,60	0,00	72,74	0,00	0,00	72,74	698,30
<b>ESTRUTURA</b>											
	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,89	59,79	259,87	0,00	34,40	354,06	7.042,25
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA</b>											
	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	35,17	174,96	0,00	0,00	210,13	10.506,50
	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	5,00	28,16	28,51	0,00	0,00	56,67	283,35
	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	SEINFRA	UN	5,00	33,72	377,80	0,00	0,00	411,52	2.057,60
	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	6,00	11,26	3,77	0,00	0,00	15,03	90,18
	00001102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	0,00	33,09	0,00	0,00	33,09	33,09
	17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	SEINFRA	M	213,00	0,00	5,95	0,00	0,00	5,95	1.267,35
	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,00	0,00	29,98	0,00	0,00	29,98	569,62
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	540,00	1,90	12,62	0,00	0,86	15,38	8.305,20
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,63	2,85	19,33	0,00	1,28	23,46	530,90
0	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	161,19	0,75	4,04	0,00	0,32	5,11	823,68
1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	36,80	1,80	34,61	0,00	0,81	37,22	1.369,70

TODOS OS ITENS FORAM ANTERIORMENTE EXECUTADOS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		
<b>DATA:</b> 02/11/2021		<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA MES</b>
<b>SINAPI</b>	<b>2021/09 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>05/2021</b>
		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.080,00	0,99	5,78	0,00	0,43	7,20	7.776,00
3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	280,00	1,28	7,88	0,00	0,58	9,74	2.727,20
4	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	112,00	3,16	90,72	0,00	1,43	95,31	10.674,72
5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.600,00	0,75	2,73	0,00	0,32	3,80	9.880,00
6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	175,00	0,99	4,86	0,00	0,44	6,29	1.100,75
7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,50	1,28	6,78	0,00	0,58	8,64	159,64
8	18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	53,00	0,00	9,39	0,00	0,00	9,39	497,67
9	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	22,00	9,38	1,90	0,00	0,00	11,28	248,16
0	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	153,00	3,62	2,51	0,00	1,63	7,76	1.187,28
1	00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	8,50	0,00	7,29	0,00	0,00	7,29	61,97
2	00039598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	575,00	0,00	1,89	0,00	0,00	1,89	1.086,75
3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	8,58	31,06	0,00	3,85	43,49	217,45
4	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	3,54	2,10	0,00	1,60	7,24	28,96
5	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	151,00	3,54	4,60	0,00	1,60	9,74	1.470,74
6	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	7,11	5,03	0,00	3,21	15,35	122,80
7	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	348,00	6,19	2,49	0,00	2,80	11,48	3.995,04
8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	58,40	58,00	0,27	26,93	143,60	143,60
9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	169,95	103,87	0,00	0,00	273,82	273,82
0	FNDE	CERTIFICADO DIGITAL		UN	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264,00	31.416,00
1	00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	6,00	0,00	11,54	0,00	0,00	11,54	69,24
2	00033340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	13,00	0,00	12,32	0,00	0,00	12,32	160,16

  
 Felipe Kaian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 16.10222674  
 CPF 003.601.583.46



Página: 10  
 09/24/2021

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

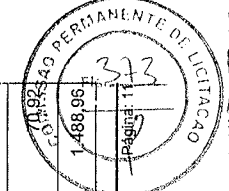
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	0,00	13,70	0,00	0,00	13,70	13,70
4	FNDE	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00	576,00
5	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	33,00	0,00	10,75	0,00	0,00	10,75	354,75
6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	10,05	62,48	0,00	4,52	77,06	1.232,96
7	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	10,00	0,00	72,16	0,00	0,00	72,16	721,60
8	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	32,82	526,97	0,00	14,74	574,53	574,53
9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	22,52	114,95	0,00	0,00	137,47	1.099,76
10	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRAO 19"	SEINFRA	UN	1,00	93,85	412,44	0,00	0,00	506,29	506,29
11	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	600,00	0,00	5,46	0,00	0,00	5,46	3.276,00
12	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	368,00	0,00	13,07	0,00	0,00	13,07	4.809,76
13	00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	7,00	0,00	61,43	0,00	0,00	61,43	430,01
14	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	42,00	0,00	1,99	0,00	0,00	1,99	83,58
15	C3753	CABO DE FIBRA OPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	280,00	3,00	5,82	0,00	0,01	8,83	2.472,40
16	00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLCACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	185,00	0,00	5,52	0,00	0,00	5,52	1.021,20
17	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	18,00	0,00	69,28	0,00	0,00	69,28	1.247,04
18	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	11,00	0,00	27,57	0,00	0,00	27,57	303,27
19	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	13,51	16,95	0,00	5,94	36,41	254,87
20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	41,00	7,38	9,45	0,00	3,19	20,02	820,82
21	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	11,48	15,21	0,00	5,03	31,72	761,28
22	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,57	20,97	0,00	6,87	43,41	43,41
23	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,51	16,01	0,00	5,94	35,46	35,46
24	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	132,00	9,38	1,90	0,00	0,00	11,28	1.488,96

Felipe Kaban Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0610272874  
CPF: 053.801.553-05

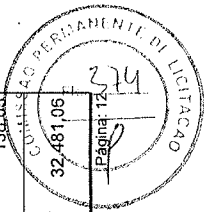


*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		
<b>DATA:</b>	02/11/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021		
	10/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	21,00	56,31	348,95	0,00	405,26	8.510,46
6	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	39,35	165,41	10,72	233,12	699,36
7	19111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETELA	SEINFRA	UN	149,00	0,00	213,89	0,00	213,89	31.869,61
8	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	4,19	34,90	0,00	39,09	469,08
9	00039600	CONNECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	SINAPI	UN	97,00	0,00	16,13	0,00	16,13	1.564,61
0	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	153,83	304,97	0,00	527,85	5.278,50
1	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	15,02	13,60	0,00	28,62	28,62
2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	11,26	9,83	0,00	21,09	126,54
3	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	7,50	8,00	0,00	15,51	15,51
4	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	8,00	243,43	1.741,20	0,00	1.984,64	15.877,12
5	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	75,08	226,21	0,00	301,29	903,87
6	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	75,08	216,07	0,00	291,15	4.076,10
7	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-100A		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	78,74	314,96
8	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-150A		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	78,74	78,74
9	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E-150A		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	249,12	1.245,60
0	FNDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E-225A		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	636,67	636,67
1	C3764	RACK FECHADO 24 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	517,44	1.787,52	0,00	2.304,96	2.304,96
2	C3762	RACK FECHADO 44 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	517,44	2.285,63	0,00	2.803,07	11.212,28
3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	0,00	97,00	0,00	97,00	485,00
4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	0,40	34,08	0,00	34,57	138,68
5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000	SEINFRA	UN	6,00	0,00	5.413,51	0,00	5.413,51	32.481,06



Felipe Kalar Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 051652/2021  
 CPF 023.801.533-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE


FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
KBPS - PADRÃO RACK 19"										
6	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	21,00	0,00	5,61	0,00	5,61	117,81
7	11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	6,00	0,00	6,00	12,00
8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,00	126,77	72,11	0,00	198,89	1.988,90
9	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	22,21	339,24	0,00	371,48	5.572,20
0	00039350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	3,00	0,00	3,73	0,00	3,73	11,19
1	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	8,00	0,00	4,32	0,00	4,32	34,56
2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,88	8,42	0,00	19,31	19,31
3	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	15,00	30,03	31,36	0,00	61,39	920,85
4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	134,00	10,88	45,20	0,00	56,09	7.516,06
5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,83	8,42	0,00	16,30	32,60
6	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	30,03	192,94	0,00	222,97	2.229,70
<b>SUBESTAÇÃO</b>										
	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	44,13	0,00	44,13	44,13
	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	75,08	124,22	0,00	199,30	199,30
	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	0,00	369,58	0,00	369,58	369,58
	00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR ASSIMÉTRICA 10,00 KA	SINAPI	UN	3,00	0,00	226,76	0,00	226,76	680,28
	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	2,00	0,00	42,50	0,00	42,50	85,00
	00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,00	49,85	0,00	49,85	99,70
	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	32,82	526,97	0,00	574,53	574,53
	00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	7,00	0,00	48,70	0,00	48,70	340,90
	I9056	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	2,21	0,00	2,21	6,63
	I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA.	SEINFRA	UN	3,00	0,00	1,98	0,00	1,98	5,94
									<b>18.248,17</b>	



  
 Felipe Katan Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - DE 10222974  
 CPF: 653.801.683-48

  
 Página: 13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%


DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

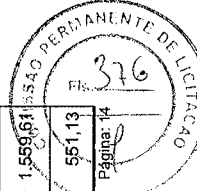
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	0,00	5,35	0,00	5,35	5,35
2	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	0,96	26,69	0,00	28,03	84,09
3	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	3,00	0,00	204,33	0,00	204,33	612,99
4	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.194,81	0,00	1.194,81	1.194,81
5	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	10,99	182,66	0,00	198,59	198,59
5	00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	13.746,35	0,00	13.746,35	13.746,35
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>										
	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	9,00	0,00	17,66	0,00	17,66	158,94
	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	85,02	72,35	0,00	157,37	1.101,59
	00049431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	12,00	0,00	226,79	0,00	226,79	2.721,48
	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,32	54,48	107,53	0,00	162,01	699,88
	00011881	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	125,17	0,00	125,17	125,17
	98105	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	377,63	399,58	2,02	953,35	953,35
	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO CTUBO PVC D=300mm TAMPA Fofo	SEINFRA	UN	20,00	41,42	569,54	0,00	610,97	12.219,40
	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	18,77	347,29	0,00	366,06	3.294,54
	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	18,55	30,00	0,00	48,55	339,85
0	00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	8,00	0,00	59,95	0,00	59,95	479,60
1	00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	4,00	0,00	9,64	0,00	9,64	38,56
2	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	7,00	0,00	8,81	0,00	8,81	61,67
3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	16,06	97,74	0,00	119,97	1.559,61
4	00001750	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM	SINAPI	UN	1,00	0,00	551,13	0,00	551,13	551,13

  
 Felipe Kaitan Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 053.201.553-45  
 CPF: 053.201.553-45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	02/11/2021	BDI:	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
5	00001743	VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 2,00* M	SINAPI	UN	5,00	0,00	147,21	0,00	0,00	147,21	736,05
5	05001745	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	235,84	0,00	0,00	235,84	235,84
7	C1368	BANCADA/BANCAPIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	SEINFRA	UN	1,00	15,83	190,36	0,00	0,00	206,19	206,19
8	00011732	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SINAPI	UN	22,00	0,00	23,43	0,00	0,00	23,43	515,46
9	00011731	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	4,00	0,00	8,94	0,00	0,00	8,94	35,76
9	95675	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	1,00	12,90	125,22	0,00	5,38	143,50	143,50
1	C3417	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SEINFRA	UN	1,00	566,40	0,00	0,00	0,00	566,40	566,40
2	C4536	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	8,00	122,40	394,45	0,00	0,00	516,85	4.134,80
3	86887	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	2,64	30,17	0,00	1,04	33,85	135,40
4	100858	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	17,51	569,98	0,00	6,90	594,39	2.971,95
5	C1997	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	13,00	39,95	24,45	0,00	0,00	64,41	837,33
6	11771	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	24,00	0,00	35,96	0,00	0,00	35,96	863,04
7	94792	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SINAPI	UN	8,00	6,35	84,09	0,00	2,66	93,10	744,80
8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	5,43	68,70	0,00	2,26	76,39	76,39
9	89985	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	5,43	64,80	0,00	2,26	72,49	72,49
0	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	36,32	23,36	0,00	0,00	59,68	537,12
1	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	13,00	0,00	15,06	0,00	0,00	15,06	195,78
2	00006150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	SINAPI	UN	10,00	0,00	152,53	0,00	0,00	152,53	1.525,30
3	17663	SIFAO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	13,91	0,00	0,00	13,91	13,91
4	101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	36,65	859,30	0,00	16,55	912,50	10.950,00
5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	12,66	34,00	0,00	1,05	37,71	263,97

Engenheiro Civil  
 CREA - 0616222874  
 CPF. 003.601.563.45

Assinatura: *[Assinatura]*  
 Nome: Karan Araújo Lima  
 Página: 15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

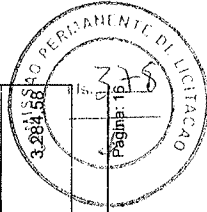
LOCAL: RERIUTABA-GE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	32,16	543,69	0,00	12,94	588,79
7	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	0,00	73,66	0,00	0,00	73,66
8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	1,66	101,63	0,00	0,66	415,80
9	00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	7,00	0,00	42,67	0,00	0,00	298,69
0	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	10,00	0,00	89,97	0,00	0,00	899,70
1	00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00	0,00	67,66	0,00	0,00	67,66
2	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	0,00	77,33	0,00	0,00	1.623,93
3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	24,11	76,48	0,00	0,00	704,13
4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,50	31,40	194,16	0,00	0,01	225,57
5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,80	4,40	76,95	0,00	1,84	66,55
6	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,60	2,04	108,93	0,00	1,14	67,27
7	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,40	2,30	180,88	0,00	1,29	73,79
8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	74,18	247,03	0,00	0,00	4.175,73
9	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,03	62,62	0,00	0,00	82,65
0	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	3,63	127,75	0,00	1,52	132,90
1	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	3,63	65,92	0,00	1,52	71,07
2	12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,00	36,11	0,00	0,00	288,88
3	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	3,01	41,12	0,00	1,19	226,60
4	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	13,00	10,45	237,76	0,00	4,45	252,66



*Felipe Kaian Araújo Lima*  
 Felipe Kaian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061922/2874  
 CPF: 093.801.593-43

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>										
	C6073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,06	38,19	21,63	0,00	59,82	7.181,99
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	31,57	13,15	14,01	0,03	32,59	1.028,87
<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>										
1	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	6.238,74	0,82	17,84	0,54	19,79	123.464,66
<b>COBERTURAS</b>										
1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	75,00	18,77	40,30	0,00	59,07	4.430,25
2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,00	5,59	10,78	0,06	18,84	1.563,72
3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	210,00	12,02	2,83	0,04	19,86	4.170,60
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										
1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	115,58	213,78	0,00	329,37	965,05
2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	412,37	238,88	0,00	711,25	4.978,75
3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,68	77,08	485,05	0,00	562,13	944,38
4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	144,00	0,00	295,96	0,00	295,96	42.618,24
5	FNDE	GUARDA BICICLETAS		M	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,08	9,74	472,35	0,00	486,47	10.741,26
7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,92	18,52	594,22	0,00	620,76	3.054,24
8	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	23,83	0,00	862,70	0,00	862,70	20.558,14
									<b>133.118,80</b>	



Felipe Kaian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061622874  
 CPF: 033.801.553-45

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 10/2021

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

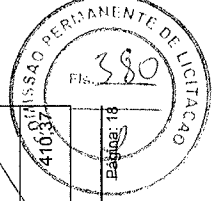
LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	37,87	287,02	0,00	324,89	630,29	
10	00004947	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	64,00	0,00	601,87	0,00	601,87	38.519,68	
11	00004948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	15,86	0,00	419,41	0,00	419,41	6.651,84	
12	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	4,48	0,00	553,33	0,00	553,33	2.478,92	
13	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	SINAPI	M	8,15	30,19	40,85	0,00	12,33	83,37	679,47
14	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,57	77,08	446,68	0,00	523,76	298,54	
<b>VIDROS</b>											
1	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM; EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	70,86	15,76	222,01	0,00	8,51	246,28	17.451,40
2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=9mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	17,48	0,00	127,77	0,00	127,77	2.233,42	
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	26,15	44,78	0,00	70,93	11.419,73	
2	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	404,00	14,59	36,79	0,00	56,97	23.015,88	
3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	565,00	7,26	2,09	0,00	9,36	5.288,40	
<b>FORROS</b>											
1	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,74	103,15	2.460,08	0,00	59,35	2.622,58	
2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	410,40	0,83	1,06	0,00	0,36	2,25	
3	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	483,60	4,85	4,05	0,00	2,00	10,90	
4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,20	28,53	8,11	0,00	36,64	5.271,24	
						410,37	0,00	0,00	36,64	410,37	
										8.545,72	
										19.684,82	

FELIPE KAIAN C. SOIMA

Felipe Kaián Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 05.16272874  
CPF 053.301.553-46



380

Página: 18

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DATA: 02/11/2021 BDI: 31,25%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

HORA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

FONTE: SEINFRA SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>											
1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,41	53,67	52,69	0,00	0,01	106,37	8.553,21
2	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	2.227,00	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00	26.724,00
3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	2,01	8,57	0,00	1,07	11,65	25.944,55
4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8- MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1.857,40	0,00	88,00	0,00	0,00	88,00	163.451,20
5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	16,61	3,05	0,00	0,00	19,66	14.155,20
6	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	922,00	0,00	30,60	0,00	0,00	30,60	28.213,20
7	C2245	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	295,00	10,90	1,52	0,00	0,00	12,42	3.663,90
<b>PINTURA</b>											
1	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	26,10	4,37	0,87	0,00	2,13	7,37	192,36
2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.581,00	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	23.841,48
3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,86	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	13.756,19
4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	9,60	9,71	3,27	0,00	4,49	17,47	167,71
5	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	11,45	3,71	0,00	0,00	15,16	758,00
6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	14,18	6,56	0,00	0,00	20,74	4.396,88
7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.500,00	19,43	7,29	0,00	8,99	35,71	53.565,00
8	102513	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.000,00	17,55	9,03	0,00	8,55	35,13	35.130,00
9	FNDE	PINTURA CERÂMICA P/ BEIRAL	SINAPI	M2	155,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77	1.514,35
10	68485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	SINAPI	M2	548,00	0,68	1,03	0,00	0,34	2,05	1.123,40
11	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA METALICA	SEINFRA	M2	5.053,00	11,66	5,59	0,00	0,00	17,25	87.164,96
12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.790,86	3,32	8,46	0,00	1,63	13,41	77.655,43
13	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,69	17,09	8,33	0,00	0,00	25,42	1.847,78
											<b>318.387,34</b>

  
 Felipe Kaiian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0616222974  
 CPF: 063.801.553-46









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA

DATA: 02/11/2021 RDI: 31,25%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE

FONTE: SEINFRA 027.1 CCM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

LOCAL: RERIUTABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>										
14	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	879,11	2,94	15,31	0,00	1,40	17.274,51
1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,13	135,71	0,00	1,41	140,25
2	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	642,60	0,00	29,98	0,00	0,00	19.265,15
3	00000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	482,40	0,00	41,75	0,00	0,00	20.140,20
4	18511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	51,00	0,00	5,54	0,00	0,00	282,54
5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	23,00	6,27	47,30	0,00	2,82	1.295,97
6	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	267,00	0,00	5,61	0,00	0,00	1.497,67
<b>INTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO</b>										
1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	11,22	231,32	0,00	4,68	247,22
2	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	11,22	195,93	0,00	4,68	1.694,64
3	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	11,22	638,24	0,00	4,68	5.233,12
4	C-649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	17,00	44,57	0,49	0,00	0,00	766,02
<b>DIVERSOS</b>										
1	00040647	BANCADA DE CONCRETO POLIDO (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	51,93	0,00	137,98	0,00	0,00	7.165,30
2	C4069	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	SEINFRA	M2	40,20	56,02	339,20	0,00	0,00	15.887,84
3	FNDE	BARRA P/ DEFICIENTE FISICO		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	951,76
4	C0386	BESEDURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	92,73	1.819,00	0,00	0,00	1.911,73
5	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,40	85,80	132,05	0,00	0,00	304,99
6	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	30,03	1.506,70	0,00	0,00	1.536,73
7	FNDE	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPÓXI 95X70X60CM C/TUBO SAÍDA		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.020,00
8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	626,21	3.102,33	0,00	0,00	3.728,54
9	FNDE	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M		UN	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288,60
10	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,50M		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.010,42
						0,00	0,00	0,00	0,00	2.020,84
						0,00	0,00	0,00	0,00	3.458,20
						0,00	0,00	0,00	0,00	7.941,00
						0,00	0,00	0,00	0,00	122.849,75



Flávia Keian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0516222874  
CPF. 053.801.553-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

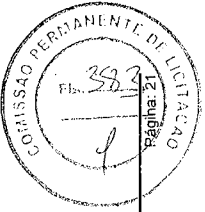
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		
<b>DATA:</b> 02/11/2021		<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50X0,600M + SUPORTE		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.121,89	4.243,78
12	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50X0,50M - ESTACION.		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	757,81	1.515,62
13	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREAS A2, A3, A4 E A5 - 1,00X0,30M		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303,12	2.424,96
14	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30M X0,40M		UN	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,25	5.820,00
15	FNDE	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21M X0,31M		UN	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,77	1.052,32
16	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	0,00	3.028,06	0,00	0,00	3.028,06	3.028,06
17	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	4.987,86	0,00	0,00	4.987,86	4.987,86
18	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	11,41	3.170,16	0,00	0,02	3.181,59	6.363,18
19	FNDE	TAMPAS METÁLICA - 1,80M2		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	20,00
20	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	5.083,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	55.303,04

**VALOR BDI TOTAL: 462.621,19**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.480.387,80**  
**VALOR TOTAL: 1.943.008,99**

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Oito reais e Noventa e Nove centavos

*Felipe Kaian C. Lima*  
 Felipe Kaian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0616222874  
 CPF: 053.801.553-46




*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 02/11/2021															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	BDI: 31,25%															
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
1.1	TODOS OS ITENS FORAM ANTERIORMENTE EXECUTADOS	0,00	0,00
2	SERVIÇO EM TERRA	1.997,77	0,10
3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	25.610,77	1,32
4	ESTRUTURA	7.042,25	0,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA	258.070,94	13,28
6	SUBESTAÇÃO	18.248,17	0,94
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	63.998,13	3,29
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7.181,99	0,37
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.028,87	0,05
10	ESTRUTURAS METÁLICAS	123.464,66	6,35
11	COBERTURAS	10.164,57	0,52
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	133.118,80	6,85
13	VIDROS	19.684,82	1,01
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	39.724,01	2,04
15	FORROS	8.545,72	0,44
16	REVESTIMENTO DE PISO	270.705,26	13,93
17	PINTURA	318.387,34	16,39
18	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	42.622,98	2,19
19	INTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO	7.941,00	0,41
20	DIVERSOS	122.849,75	6,32
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	462.621,19	23,81
		VALOR BDI TOTAL:	462.621,19 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.480.387,80
		VALOR TOTAL:	1.943.008,99

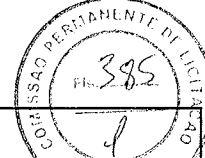
Um Milhão Novecentos e Quarenta e Três Mil Oito reais e Noventa e Nove centavos

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF. 053.801.553-46

*Felipe Kaiian A. Lima*

*J*

*PP*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/11/2021		BDI : 31,25%			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA						

**7.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

			QTD
12 caixas de 60x60cm	12*0,6*0,6	4,32000000	4,32
			4,32

**11.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

			QTD
Beiral e Lateral do telhado colonial	132+78	210,00000000	210,00
			210,00

**12.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

			QTD
Esquadrias guichê em chapa (itens 12.5 e 12.6)	1,26+0,42	1,68000000	1,68
			1,68

**12.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

			QTD
ITENS 12.11 E 12.12	3,36+18,72	22,08000000	22,08
			22,08

**14.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
ceramicas 10x10 e 20x20	161+404	565,00000000	565,00
			565,00

**15.1. 87380 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

			QTD
Área x Espessura 6mm	122,7*0,006	0,74000000	0,74
			0,74

**16.4. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= \*8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

			QTD
ITENS 16.4 E 16.5	764,4+1093	1.857,40000000	1.857,40
			1.857,40

**17.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

			QTD
ESCOLA ESTAUDAL DE RERIUTABA (NOS 2 LADOS DA CAIXA D'ÁGUA)	2*25	50,00000000	50,00
			50,00

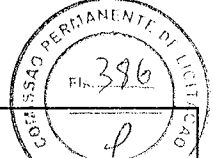
**17.11. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA METALICA (M2)**

			QTD
ITENS 17.11 E 17.12	1272+3781	5.053,00000000	5.053,00
			5.053,00

Handwritten signatures and stamps, including a large signature of Felipe Kaian Araujo Lima and a circular stamp.

Felipe Kaian Araujo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061622874  
 CPF 053.801.553-46





		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA :	02/11/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES <th>REF.</th>	REF.
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

**17.12. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		QTD	
ITENS 17.13 + 17.15 + 17.16	1966+860,86+2964	5.790,86000000	<b>5.790,86</b>
			<b>5.790,86</b>

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF. 053.801.583-46

*Felipe Kaiian A. Lima*

*[Handwritten signatures and initials]*