

DATA-BASE: SINAPI JULHO.2017 - SEINFRA 024.1 - ORSE JUNHO.2017 LEIS SOCIAIS: 89,96% BDI= 27,39%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
		1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.887,86
SEDUC	COMP. ADM	1.01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	3,00	755,65	962,62	2.887,86
		2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.181,56
SINAPI	74209/1	2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	274,25	349,37	1.572,17
SINAPI	73859/2	2.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	2.776,45	1,02	1,30	3.609,39
		3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					676,53
SINAPI	73899/1	3.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	3,68	57,72	73,53	270,59
SEDUC	SEDUC 2.05	3.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	M³	5,52	57,73	73,54	405,94
		4,00	MOVIMENTO DE TERRA					73,89
SINAPI	94097	4.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M²	14,72	3,94	5,02	73,89
		5,00	INFRAESTRUTURA					3.008,78
SINAPI	95241	5.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07.2016	M²	14,72	18,00	22,93	337,53
SINAPI	73361	5.02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	6,44	325,61	414,79	2.671,25
		6,00	SUPERESTRUTURA					18.785,88
SEDUC	SEDUC 5.01	6.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M³; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÓRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	M³	5,52	1.384,26	1.763,41	9.734,02
SINAPI	93204	6.02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	275,30	25,81	32,88	9.051,86
		7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS					12.576,70
SEDUC	SEDUC 6.02	7.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	206,48	47,81	60,91	12.576,70
		8,00	PAVIMENTAÇÃO					595,79
SINAPI	94990	8.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M³	0,92	508,36	647,60	595,79
		9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					7.064,21
SEDUC	SEDUC 9.02	9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	52,40	65,14	82,98	4.348,15
SEDUC	SEDUC 9.05	9.02	APICAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²	52,40	1,92	2,45	128,38
SINAPI	87894	9.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M³	479,20	4,24	5,40	2.587,68
		10,00	PINTURAS					8.359,70
SEDUC	SEDUC 11.01	10.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²	14,40	2,37	3,02	43,49
SEDUC	SEDUC 11.03	10.02	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²	1.486,62	3,46	4,41	6.555,99
SINAPI	88489	10.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	14,40	9,13	11,63	167,47
SINAPI	74145/1	10.04	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M²	92,12	13,57	17,29	1.592,75
		11,00	SERVIÇOS DIVERSOS					23.530,46
SEDUC	SEDUC 21.01	11.01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	1,00	1.513,94	1.928,61	1.928,61
SEINFRA	C1620	11.02	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND	14,00	65,51	83,45	1.168,30
ORSE	4713	11.03	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CÚPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	312,10	32,00	40,76	12.721,20
ORSE	1900	11.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M²	467,10	9,77	12,45	5.815,40
SINAPI	72897	11.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	11,96	16,63	21,18	253,31
SINAPI	72900	11.06	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	11,96	5,05	6,43	76,90
SINAPI	9537	11.07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	624,20	1,97	2,51	1.566,74
TOTAL								82.741,36
TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS								

Cristovão Tiago Silva Brito
Cristovão Tiago S. Brito
Engenheiro Civil
CREA - 27390-PI
MAT. 308155-9
UGERF - SEDUC-PI

MUNICÍPIO: FLORIANO
UNIDADE ESCOLAR JACOB DEMES
OBRA: AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA
DATA: SETEMBRO DE 2017
MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Tempo de obra (dois meses)	MÊS	3,00					3,00	3,00
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PLACA PADRÃO	M²	1,00	1,50	3,00		4,50	4,50	4,50
2.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Terreno frontal	M²	1,00	73,00	9,40		686,20	686,20	2.778,45
#	Lateral esquerda da escola	M²	1,00	65,00	8,30		539,50	539,50	
#	Lateral direita da escola	M²	1,00	72,50	13,90		1.007,75	1.007,75	
#	Parte posterior da escola	M²	1,00	54,30	10,00		543,00	543,00	
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Rasgo nas alvenaria para execução de pilares	M³	92,00	0,15	0,15	1,85	0,04	3,68	3,68
3.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Demolição de fundações corridas para execução das fundações diretas dos pilares	M³	92,00	0,40	0,40	0,40	0,06	5,52	5,52
4,00	MOVIMENTO DE TERRA								
4.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas dos pilares a executar	M²	92,00	0,40	0,40		0,16	14,72	14,72
5,00	INFRAESTRUTURA								
5.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas dos pilares a executar	M²	92,00	0,40	0,40		0,16	14,72	14,72
5.02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas dos pilares a executar	M³	92,00	0,40	0,40	0,45	0,07	6,44	6,44
6,00	SUPERESTRUTURA								
6.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M³; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÓRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares a executar no muro	M³	92,00	0,15	0,15	2,60	0,06	5,52	5,52
6.02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Muro frontal	M	1,00	46,20				46,20	275,30
#	Muro lateral esquerda	M	1,00	90,62				90,62	
#	Muro lateral direita	M	1,00	54,31				54,31	
#	Muro posterior	M	1,00	84,17				84,17	
7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
7.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Ampliação do muro - frontal	M²	1,00	46,20	0,75		34,65	34,65	206,48
#	Ampliação do muro - lateral esquerda	M²	1,00	90,62	0,75		67,97	67,97	
#	Ampliação do muro - lateral direita	M²	1,00	54,31	0,75		40,73	40,73	
#	Ampliação do muro - muro posterior	M²	1,00	84,17	0,75		63,13	63,13	
8,00	PAVIMENTAÇÃO								
8.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Recuperação da calçada externa onde houve demolições para execução das fundações diretas dos pilares	M³	92,00	0,40	0,40	0,05	0,01	0,92	0,92
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Revestimento da fachada (novo padrão) - mureta	M²	2,10	33,45	0,60		20,07	42,15	52,40
#	Revestimento da fachada (novo padrão) - pórtico	M²	2,10	1,60	3,05		4,88	10,25	

MUNICÍPIO: FLORIANO
UNIDADE ESCOLAR JACOB DEMES
OBRA: AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA
DATA: SETEMBRO DE 2017
MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.02	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Revestimento da fachada (novo padrão) - mureta	M²	2,10	33,45	0,60		20,07	42,15	52,40
#	Revestimento da fachada (novo padrão) - pórtico	M²	2,10	1,60	3,05		4,88	10,25	
9.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Aplicado sobre as novas alvenarias	M²	2,00				206,48	412,96	479,20
#	Recuperação das partes danificadas e sobre pilares executados	M²	92,00	0,40	1,80		0,72	68,24	
10.00	PINTURAS								
10.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada da escola	M²	2,00	4,00	1,80		7,20	14,40	14,40
10.02	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Muro frontal	M²	2,00	46,20	2,70		124,74	249,48	1.486,62
#	Muro lateral esquerda	M²	2,00	90,62	2,70		244,67	489,34	
#	Muro lateral direita	M²	2,00	54,31	2,70		146,64	293,28	
#	Muro posterior	M²	2,00	84,17	2,70		227,26	454,52	
10.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada da escola	M²	2,00	4,00	1,80		7,20	14,40	14,40
10.04	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Gradil da fachada	M²	2,00	29,45	1,45		42,70	85,40	92,12
#	Porta de entrada	M²	2,00	1,60	2,10		3,36	6,72	
11.00	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Uma unidade	UN	1,00					1,00	1,00
11.02	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	CETI JACOB DEMES	UND	14,00					14,00	14,00
11.03	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Ampliação do muro - frontal	M	1,00	83,00				83,00	312,10
#	Ampliação do muro - lateral esquerda	M	1,00	90,62				90,62	
#	Ampliação do muro - lateral direita	M	1,00	54,31				54,31	
#	Ampliação do muro - muro posterior	M	1,00	84,17				84,17	
11.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lado das traves	M²	2,00	21,15	7,00		148,05	296,10	467,10
#	Lado lateral	M²	1,00	38,00	4,50		171,00	171,00	
11.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Demolição de alvenaria de tijolos maciços	M³	1,30				3,68	4,78	11,96
#	Demolição de alvenaria de pedra	M³	1,30				5,52	7,18	
11.06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual item anterior	M³	1,00				11,96	11,96	11,96
11.07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Proximidades do muro da escola	M²	1,00	2,00	312,10		624,20	624,20	624,20

Cristovão Tiago S. Brito
Cristovão Tiago S. Brito
Engenheiro Civil
CREA - 27390-PI
MAT. 308155-9
UGERF - SEDUC-PI