

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019						L.S.= 82,44		BDI= 27,39%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
1.1		REFORMA DA ESCOLA							
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 3.552,66
	SEDUC	1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA	MÊS	2,00	R\$ 1.394,40	R\$ 1.776,33	R\$ 3.552,66	
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.568,90
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,50	R\$ 256,33	R\$ 326,54	R\$ 1.469,43	
SINAPI	98524	1.1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2.639,21	R\$ 2,11	R\$ 2,69	R\$ 7.099,47	
1.1.3		DEMOLICOES E RETIRADAS							R\$ 1.563,81
SINAPI	97623	1.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,83	R\$ 105,25	R\$ 134,08	R\$ 513,53	
SEDUC	SEDUC 2.05	1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	M³	9,02	R\$ 59,34	R\$ 75,59	R\$ 681,82	
SINAPI	97627	1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,08	R\$ 187,53	R\$ 238,89	R\$ 258,00	
SINAPI	97631	1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,15	R\$ 2,01	R\$ 2,56	R\$ 110,46	
1.1.4		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 851,71
SEDUC	SEDUC 3.01	1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	12,78	R\$ 38,53	R\$ 49,08	R\$ 627,24	
SINAPI	97083	1.1.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	33,84	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 88,66	
SINAPI	96995	1.1.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,38	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 135,81	
1.1.5		INFRAESTRUTURA							R\$ 7.710,86
SINAPI	95241	1.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	33,84	R\$ 18,34	R\$ 23,36	R\$ 790,50	
SINAPI	73361	1.1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	16,92	R\$ 317,05	R\$ 403,89	R\$ 6.833,82	
SINAPI	87509	1.1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,30	R\$ 80,45	R\$ 102,49	R\$ 30,75	
SINAPI	93204	1.1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,50	R\$ 29,19	R\$ 37,19	R\$ 55,79	
1.1.6		SUPERESTRUTURA							R\$ 21.216,27
SINAPI	94965	1.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,32	R\$ 312,06	R\$ 397,53	R\$ 2.114,86	
SINAPI	92873	1.1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,32	R\$ 136,18	R\$ 173,48	R\$ 922,91	
SINAPI	92775	1.1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,60	R\$ 11,04	R\$ 14,06	R\$ 2.243,98	
SINAPI	92778	1.1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	356,44	R\$ 7,80	R\$ 9,94	R\$ 3.543,01	
SINAPI	92419	1.1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	35,59	R\$ 46,26	R\$ 58,93	R\$ 2.097,32	
SINAPI	93204	1.1.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	276,80	R\$ 29,19	R\$ 37,19	R\$ 10.294,19	
1.1.7		PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 9.909,45
SINAPI	87503	1.1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	155,76	R\$ 49,94	R\$ 63,62	R\$ 9.909,45	
1.1.8		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 531,69
SINAPI	94990	1.1.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,83	R\$ 502,86	R\$ 640,59	R\$ 531,69	
1.1.9		REVESTIMENTOS							R\$ 9.329,07
SINAPI	87894	1.1.9.1	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	M2	478,89	R\$ 4,40	R\$ 5,61	R\$ 2.686,57	
SINAPI	87535	1.1.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,76	R\$ 18,96	R\$ 24,15	R\$ 1.322,45	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019					L.S.= 82,44		BDI= 27,39%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 9.02	1.1.9.3	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	54,76	R\$ 72,33	R\$ 92,14	R\$ 5.045,59
SEDUC	SEDUC 9.04	1.1.9.4	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	8,55	R\$ 25,20	R\$ 32,10	R\$ 274,46
1.1.10 ESQUADRIAS								R\$ 2.040,82
SEDUC	SEDUC 10.19	1.1.10.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²	2,52	R\$ 564,57	R\$ 719,21	R\$ 1.812,41
SEDUC	SEDUC 10.13	1.1.10.2	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	0,75	R\$ 239,07	R\$ 304,55	R\$ 228,41
1.1.11 PINTURAS								R\$ 10.184,92
SEDUC	SEDUC 11.01	1.1.11.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²	115,50	R\$ 2,63	R\$ 3,35	R\$ 386,93
SINAPI	88489	1.1.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	115,50	R\$ 9,84	R\$ 12,54	R\$ 1.448,37
SEDUC	SEDUC 11.03	1.1.11.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃO (REF. SEINFRA C0588)	M²	1.261,00	R\$ 3,88	R\$ 4,94	R\$ 6.229,34
SEDUC	SEDUC 11.06	1.1.11.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	106,44	R\$ 15,64	R\$ 19,92	R\$ 2.120,28
1.1.12 SEVIRCOS DIVERSOS								R\$ 25.298,11
SEDUC	SEDUC 21.01	1.1.12.1	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	R\$ 1.686,02	R\$ 2.147,82	R\$ 2.147,82
SEDUC	SEDUC 21.06	1.1.12.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN	14,00	R\$ 71,51	R\$ 91,10	R\$ 1.275,40
SEDUC	SEDUC 21.15	1.1.12.3	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M	312,10	R\$ 32,00	R\$ 40,76	R\$ 12.721,20
SEDUC	SEDUC 21.19	1.1.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (Ref. ORSE 1900)	M2	479,00	R\$ 15,00	R\$ 19,11	R\$ 9.153,69
1.1.13 LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.036,38
SINAPI	72897	1.1.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	31,07	R\$ 17,58	R\$ 22,40	R\$ 695,97
SINAPI	72900	1.1.13.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,07	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 170,26
SINAPI	99802	1.1.13.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	415,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 170,15
TOTAL DA OBRA: R\$ 101.794,65								
TOTAL DA OBRA: CENTO E UM MIL SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS								

12 de junho de 2020





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1 REFORMA														
1.1 REFORMA DA ESCOLA														
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA	MÊS										
		#	TEMPO DE OBRA: 2 MESES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²										4,50
		#	PLACA PADRÃO SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98524	1.1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2										2.639,21
		#	TERRENO FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,80	73,00	9,40	-	-	-	-	548,96
		#	LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	65,00	8,30	-	-	-	-	539,50
		#	LATERAL DIREITA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	72,50	13,90	-	-	-	-	1.007,75
		#	PORTE POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	54,30	10,00	-	-	-	-	543,00
1.1.3 DEMOLICOES E RETIRADAS														
SINAPI	97623	1.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										3,83
		#	RASGO NAS ALVENARIAS PARA EXECUÇÃO DOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	-	0,15	0,15	1,85	-	-	-	3,83
SEDUC	SEDUC 2.05	1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	M³										9,02
		#	FUNDAÇÕES NAS REGIÕES DOS PILARES A EXECUTAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	94,00	-	0,60	0,40	0,40	-	-	-	9,02
SINAPI	97627	1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										1,08
		#	DEMOLIR PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,50	-	3,00	0,15	-	-	0,68
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	0,50	-	2,30	0,15	-	-	0,17
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,00	-	0,50	0,15	-	-	0,23
SINAPI	97631	1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										43,15
		#	REMOÇÃO DO REBOCO DA MURETA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,15	33,45	-	0,60	-	-	-	43,15
1.1.4 MOVIMENTO DE TERRA														
SEDUC	SEDUC 3.01	1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										12,78
		#	PILARES A EXECUTAR NO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	19,87
		#	PILARES DO NOVO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	0,43
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES EXISTENTES A DEMOLIR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-94,00	-	0,40	0,50	0,40	-	-	-	-7,52
SINAPI	97083	1.1.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										33,84
		#	PILARES A EXECUTAR NO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	92,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	33,12
		#	PILARES DO NOVO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	0,72



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96995	1.1.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										3,38
		#	VOLUME ESCAVADO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	94,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	20,30
		#	MENOS VOLUME DE FUNDAÇÕES (ITEM 1.5.2)	-	Quant. x Vol.(m³)	-1,00	-	-	-	-	-	-	16,92	-16,92
1.1.5 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	1.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										33,84
		#	PILARES A EXECUTAR NO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	92,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	33,12
		#	PILARES DO NOVO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	0,72
SINAPI	73361	1.1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										16,92
		#	PILARES A EXECUTAR NO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	16,56
		#	PILARES DO NOVO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	0,36
SINAPI	87509	1.1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										0,30
		#	NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50		0,20	-	-	-	0,30
SINAPI	93204	1.1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										1,50
		#	NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
1.1.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	1.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										5,32
		#	PILARES A EXECUTAR NO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	-	0,15	0,15	2,50	-	-	-	5,18
		#	PILARES DO NOVO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,15	0,15	3,00	-	-	-	0,14
SINAPI	92873	1.1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										5,32
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO - ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	5,32	5,32
SINAPI	92775	1.1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										159,60
		#	AÇO 5,00 MM DOS PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	30,00	-	-	-	-	-	5,32	159,60
SINAPI	92778	1.1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										356,44
		#	AÇO 10,00 MM DOS PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	67,00	-	-	-	-	-	5,32	356,44



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92419	1.1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2										35,59
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	6,69	-	-	-	-	-	5,32	35,59
SINAPI	93204	1.1.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										276,80
		#	MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	46,20	-	-	-	-	-	46,20
		#	MURO LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	90,62	-	-	-	-	-	90,62
		#	MURO LATERAL DIREITA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	54,31	-	-	-	-	-	54,31
		#	MURO POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	84,17	-	-	-	-	-	84,17
		#	SOBRE NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
1.1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	87503	1.1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2										155,76
		#	MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,20	-	0,55	-	-	-	25,41
		#	MURO LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	90,62	-	0,55	-	-	-	49,84
		#	MURO LATERAL DIREITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	54,31	-	0,55	-	-	-	29,87
		#	MURO POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	84,17	-	0,55	-	-	-	46,29
		#	SOBRE NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,90	-	-	-	4,35
1.1.8 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	94990	1.1.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3										0,83
		#	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS EXTERNAS APÓS EXECUÇÃO DOS PILARES EM TODO O MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	92,00	-	0,60	0,30	-	0,05	-	-	0,83
1.1.9 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87894	1.1.9.1	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	M2										478,89
		#	AMPLIAÇÃO DO MURO FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	46,20	-	0,65	-	-	-	60,06
		#	AMPLIAÇÃO DO MURO LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	90,62	-	0,65	-	-	-	117,81
		#	AMPLIAÇÃO DO MURO LATERAL DIREITA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	54,31	-	0,65	-	-	-	70,60
		#	AMPLIAÇÃO DO MURO POSTERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	84,17	-	0,65	-	-	-	109,42
		#	NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,15	1,80	-	3,00	-	-	-	11,61
		#	MURETA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,15	33,45	-	0,60	-	-	-	43,15
		#	APLICADO SOBRE PILARES EXECUTADOS EM TODO O MURO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	92,00	2,00	0,20	-	1,80	-	-	-	66,24
SINAPI	87535	1.1.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2										54,76
		#	NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,15	1,80	-	3,00	-	-	-	11,61

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

[illegible]

1.1.12 SEVIRCOS



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.01	1.1.12.1	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
		#	INSTALADO NO NOVO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.06	1.1.12.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN										14,00
		#	CETI JACOB DEMES	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SEDUC	SEDUC 21.15	1.1.12.3	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M										312,10
		#	MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	83,00	-	-	-	-	-	83,00
		#	MURO LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	90,62	-	-	-	-	-	90,62
		#	MURO LATERAL DIREITA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	54,31	-	-	-	-	-	54,31
		#	MURO POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	84,17	-	-	-	-	-	84,17
SEDUC	SEDUC 21.19	1.1.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (Ref. ORSE 1900)	M2										479,00
		#	LADO DAS TRAVES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	22,00	7,00	-	-	-	-	308,00
		#	LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	38,00	4,50	-	-	-	-	171,00
1.1.13 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	72897	1.1.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										31,07
		#	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	1,20	0,60	0,60	0,60				23,85
		#	REMOÇÃO DE ALVENARIA DEMOLIDA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	92,00	1,20	0,15	0,15	1,85				4,60
		#	REMOÇÃO DE REBOCO DEMOLIDO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	1,10	33,45	-	0,60	0,03			1,32
		#	REMOÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,20						1,08	1,30
SINAPI	72900	1.1.13.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										31,07
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	31,07	31,07
SINAPI	99802	1.1.13.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										415,00
		#	FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	83,00	5,00	-	-	-	-	415,00

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020**

MEMORIAL DESCRITIVO

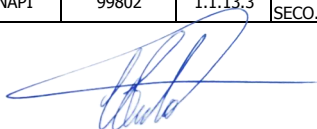
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
1.1		REFORMA DA ESCOLA		
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
		1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA	TEMPO DE OBRA: 2 MESES
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	INSTALAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA, CONFORME PADRÃO SEDUC
SINAPI	98524	1.1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	LIMPAR E REMOVER TODA A VEGETAÇÃO NOS LIMITES DO TERRENO DA ESCOLA
1.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
SINAPI	97623	1.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	EXECUÇÃO DE RASGOS NO MURO EM TODA A ESCOLA PARA CONSTRUÇÃO DE PILARES DE REFORÇO
SEDUC	SEDUC 2.05	1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	CORRESPONDE À DEMOLIÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO MURO, NAS REGIÕES A CONSTRUIR NOVOS PILARES
SINAPI	97627	1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CORRESPONDE À DEMOLIÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE NA FACHADA DA ESCOLA
SINAPI	97631	1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOVER TODO O REBOCO NA MURETA DA FACHADA PARA EXECUÇÃO DE NOVOS REVESTIMENTOS
1.1.4		MOVIMENTO DE TERRA		
SEDUC	SEDUC 3.01	1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A CONSTRUIR EM TODO O MURO DA ESCOLA
SINAPI	97083	1.1.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	96995	1.1.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO VALAS APÓS EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES
1.1.5		INFRAESTRUTURA		
SINAPI	95241	1.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	73361	1.1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A CONSTRUIR NO MURO DA ESCOLA
SINAPI	87509	1.1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BALDRAME DO NOVO PÓRTICO DA FACHADA, A SER EXECUTADO SOBRE BASE EXISTENTE
SINAPI	93204	1.1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DO NOVO PÓRTICO DA FACHADA
1.1.6		SUPERESTRUTURA		
SINAPI	94965	1.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O MURO DA ESCOLA (92 UNIDADES) E NO NOVO PÓRTICO DA FACHADA (2 UNIDADES)
SINAPI	92873	1.1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DESCRITO ANTERIORMENTE
SINAPI	92775	1.1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DO CONCRETO DESCRITO - ESTRIBOS A CADA 20CM
SINAPI	92778	1.1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DO CONCRETO DESCRITO - ARMADURA LONGITUDINAL: 4 BARRAS DE 10MM
SINAPI	92419	1.1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DESCRITAS
SINAPI	93204	1.1.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR A CONSTRUIR EM TODO O PERÍMETRO DO MURO E SOBRE O NOVO PÓRTICO DA FACHADA
1.1.7		PAREDES E DIVISÓRIAS		
SINAPI	87503	1.1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	ALVENARIA DE AMPLIAÇÃO DO MURO DA ESCOLA. TODA A EXTENSÃO DO MURO SERÁ AMPLIADA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
1.1.8 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	94990	1.1.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	RECUPERAR PISOS DAS CALÇADAS EXTERNAS APÓS EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO
1.1.9 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87894	1.1.9.1	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	APLICAR SOBRE TODAS AS ALVENARIAS EXECUTADAS (AMPLIAÇÃO DO MURO E PÓRTICO DA FACHADA) E NA MURETA DA FACHADA, NAS DUAS FACES
SINAPI	87535	1.1.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	APLICAR NA MURETA E NO PÓRTICO DA FACHADA, NAS DUAS FACES
SEDUC	SEDUC 9.02	1.1.9.3	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)	APLICAR NA MURETA E NO PÓRTICO DA FACHADA, NAS DUAS FACES
SEDUC	SEDUC 9.04	1.1.9.4	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	RECUPERAR REVESTIMENTOS DA FACHADA EXTERNA DA ESCOLA
1.1.10 ESQUADRIAS				
SEDUC	SEDUC 10.19	1.1.10.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	INSTALAR NA NOVA FACHADA DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 10.13	1.1.10.2	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	RECOMPOR GRADIL DA FACHADA APÓS CONSTRUÇÃO DO NOVO PÓRTICO
1.1.11 PINTURAS				
SEDUC	SEDUC 11.01	1.1.11.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	EXECUTAR NA FACE EXTERNA DA FACHADA DA ESCOLA, ANTES DE APLICAR PINTURA
SINAPI	88489	1.1.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	EXECUTAR NA FACE EXTERNA DA FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.03	1.1.11.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	APLICAR EM TODO O MURO, NAS FACES INTERNA E EXTERNA, EXCETO A NA FACE FRONTAL EXTERNA, QUE RECEBERÁ PINTURA ACRÍLICA
SEDUC	SEDUC 11.06	1.1.11.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	APLICAR NO GRADIL E NO PORTÃO DE ENTRADA DA NOVA FACHADA DA ESCOLA
1.1.12 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SEDUC	SEDUC 21.01	1.1.12.1	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	INSTALAR NO NOVO PÓRTICO DA FACHADA, CONFORME NOVO PADRÃO DE FACHADA DA SEDUC
SEDUC	SEDUC 21.06	1.1.12.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	INSTALAR NO NOVO PÓRTICO DA FACHADA, CONFORME NOVO PADRÃO DE FACHADA DA SEDUC
SEDUC	SEDUC 21.15	1.1.12.3	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	INSTALAR EM TODA A EXTERNSÃO DO MURO DA ESCOLA, APÓS EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E AMPLIAÇÃO
SEDUC	SEDUC 21.19	1.1.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (Ref. ORSE 1900)	INSTALAR NA QUADRA POLIESPORTIVA, PARA IMPEDIR O ESCAPE DA BOLA DURANTE AS ATIVIDADES NO LOCAL
1.1.13 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	72897	1.1.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	TODO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	72900	1.1.13.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TODO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	99802	1.1.13.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES

12 de junho de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%		30 DIAS	60 DIAS
1	REFORMA					
1.1	REFORMA DA ESCOLA					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.552,66	3,49%	FÍSICO	48,70%	51,30%
				FINANCEIRO	R\$ 1.730,15	R\$ 1.822,51
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.568,90	8,42%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 8.568,90	R\$ -
1.1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.563,81	1,54%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 1.563,81	R\$ -
1.1.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 851,71	0,84%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 851,71	R\$ -
1.1.5	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.710,86	7,57%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 7.710,86	R\$ -
1.1.6	SUPERESTRUTURA	R\$ 21.216,27	20,84%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 21.216,27	R\$ -
1.1.7	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 9.909,45	9,73%	FÍSICO	80,00%	20,00%
				FINANCEIRO	R\$ 7.927,56	R\$ 1.981,89
1.1.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 531,69	0,52%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 531,69
1.1.9	REVESTIMENTOS	R\$ 9.329,07	9,16%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 9.329,07
1.1.10	ESQUADRIAS	R\$ 2.040,82	2,00%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 2.040,82
1.1.11	PINTURAS	R\$ 10.184,92	10,01%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 10.184,92
1.1.12	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 25.298,11	24,85%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 25.298,11
1.1.13	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.036,38	1,02%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 1.036,38
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 101.794,65	100,00%		R\$ 49.569,26	R\$ 52.225,39
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 49.569,26	R\$ 101.794,65
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				48,70%	51,30%
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				48,70%	100,00%



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							MÊS
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 74,97	R\$ 674,73
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 31,20	R\$ 499,20
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,38	R\$ 13,46	R\$ 220,47
TOTAL (R\$)							R\$ 1.394,40

VALOR DA OBRA - REFORMA DA ESCOLA: R\$ 101.794,65
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 3.552,66
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	7,40%
	LUCRO	7,40%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,77%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	0,97%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,59%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
IT	IMPOSTOS	11,15%
	ISS *	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA	4,50%

TOTAL	27,39%
--------------	---------------

$$BDI = \left[\frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$$

ISS - ALÍQUOTA: FLORIANO	5,00%
ISS - BASE DE CÁLCULO:	60,00%
ISS - SOBRE PREÇO DE VENDA:	3,00%

SINAPI- SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

UF: PIAUÍ

Vigência a partir de: 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,08	6,26
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências	43,57	16,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,95	3,84
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,88
C4	Depósito Recisão sem justa causa	3,84	2,98
C5	Idenização Adicional	0,42	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	14,33	11,11
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,32	2,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,42	0,32
D	Total de reincidências de um grupo sobre o outro	7,74	3,01
Total dos encargos Sociais Complementares			
TOTAL (A+B+C+D+E)		82,44	46,94





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 1.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²			256,33
iSINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,42	1,00	3,42
iSINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,12	4,00	16,48
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	190,00	1,00	190,00
iSINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,17	0,11	1,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72	1,00	16,72
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,00	26,30
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	228,75	0,01	2,29
	SEDUC 2.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)	M³			59,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,4	6,74
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4	52,60
	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³			38,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,93	38,53
	SEDUC 9.02	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			72,33
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,95	18,68
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,95	12,49
iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,54	1,1	34,69
iSINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1,06	4	4,24
iSINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,661	2,23
	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²			25,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,47	7,92
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,171	2,25
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	319,84	0,047	15,03
	SEDUC 10.13	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²			239,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,00	16,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,20	15,78
iORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,25	2,50	18,13
iSINAPI	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	13,88	2,40	33,31
iORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00	155,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 10.19	PORTAO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²			564,57
iORSE	9168	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	m2	515,59	1,000	515,59
iSINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,009	0,23
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	2,800	1,60
iSINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,63	4,000	14,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,000	16,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,200	15,78
	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²			2,63
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,14	2,51
iSINAPI	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,46	0,25	0,12
	SEDUC 11.03	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²			3,88
iSINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,98	0,3	0,29
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,2	3,59
	SEDUC 11.06	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²			15,64
iSINAPI	3768	LIxa EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	1,95	0,550	1,07
iSINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	37,64	0,044	1,66
iSINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	25,89	0,176	4,56
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	23,73	0,132	3,13
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,210	3,77
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,110	1,45
	SEDUC 21.01	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			1.686,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,76	1,77	29,67
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,92	12,10
iSINAPI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	5,89	16,5	97,19
ORSE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.221,48	1,08	1.319,20
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	95,38	1	95,38
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,71	3	53,13
SINAPI	100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,45	3	79,35
	SEDUC 21.06	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN			71,51
iORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	un	67,30	1	67,30



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MURO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA NO CETI. JACOB DEMES
12 de junho de 2020

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,25	4,21
	SEDUC 21.15	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M			32,00
iorse	4306	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	m	32,00	1	32,00
	SEDUC 21.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (Ref. ORSE 1900)	M2			15,00
iorse	1927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	15,00	1	15,00