



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI OUTUBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE JULHO.2020						L.S.= 82,44		BDI= 27,39%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
1		REFORMA							
1									
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.115,69	
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	1,00	R\$ 1.660,80	R\$ 2.115,69	R\$ 2.115,69	
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.990,66	
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,50	R\$ 288,62	R\$ 367,67	R\$ 1.654,52	
SINAPI	98459	1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	26,40	R\$ 69,46	R\$ 88,49	R\$ 2.336,14	
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.796,10	
SINAPI	97628	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	24,29	R\$ 174,77	R\$ 222,64	R\$ 5.407,93	
SINAPI	97064	1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	70,00	R\$ 12,65	R\$ 16,11	R\$ 1.127,70	
SEDUC	SEDUC 2.22	1.3.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (Ref. SEINFRA C4125)	M³	4,00	R\$ 5,76	R\$ 7,34	R\$ 29,36	
SINAPI	97622	1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	5,13	R\$ 35,36	R\$ 45,05	R\$ 231,11	
1.4		SUPERESTRUTURA						R\$ 7.721,54	
SINAPI	93204	1.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	82,05	R\$ 37,57	R\$ 47,86	R\$ 3.926,91	
SINAPI	95957	1.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	1,32	R\$ 2.256,63	R\$ 2.874,72	R\$ 3.794,63	
1.5		PAREDES E DIVISÓRIAS						R\$ 5.038,22	
SINAPI	93188	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,95	R\$ 47,71	R\$ 60,78	R\$ 665,54	
SINAPI	93186	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,32	R\$ 50,36	R\$ 64,15	R\$ 277,13	
SINAPI	93187	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	R\$ 57,84	R\$ 73,68	R\$ 1.060,99	
SEDUC	SEDUC 6.01	1.5.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	37,97	R\$ 62,74	R\$ 79,92	R\$ 3.034,56	
1.6		COBERTURAS						R\$ 15.151,26	
SINAPI	100330	1.6.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	290,26	R\$ 11,71	R\$ 14,92	R\$ 4.330,68	
SINAPI	100392	1.6.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	290,26	R\$ 10,01	R\$ 12,75	R\$ 3.700,82	
SINAPI	100393	1.6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	290,26	R\$ 12,29	R\$ 15,66	R\$ 4.545,47	
SINAPI	92541	1.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	25,81	R\$ 48,76	R\$ 62,12	R\$ 1.603,32	
SINAPI	94201	1.6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	25,81	R\$ 29,53	R\$ 37,62	R\$ 970,97	
1.7		REVESTIMENTOS						R\$ 3.802,53	
SINAPI	87894	1.7.1	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	89,15	R\$ 4,63	R\$ 5,90	R\$ 525,99	
SINAPI	87530	1.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	89,15	R\$ 27,31	R\$ 34,79	R\$ 3.101,53	
SEDUC	SEDUC 9.01	1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	1,89	R\$ 72,69	R\$ 92,60	R\$ 175,01	
1.8		FORROS						R\$ 7.803,36	
SINAPI	96116	1.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	108,02	R\$ 56,71	R\$ 72,24	R\$ 7.803,36	



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI OUTUBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE JULHO.2020						L.S. = 82,44		BDI = 27,39%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
1.9 PINTURAS								R\$	4.518,97
SINAPI	88495	1.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	74,47	R\$ 7,20	R\$ 9,17	R\$ 682,89	
SINAPI	88483	1.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	76,36	R\$ 2,22	R\$ 2,83	R\$ 216,10	
SINAPI	88487	1.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	344,76	R\$ 8,24	R\$ 10,50	R\$ 3.619,98	
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	2.551,87
SEDUC	SEDUC 13.03	1.10.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN	13,00	R\$ 9,29	R\$ 11,83	R\$ 153,79	
SEDUC	SEDUC 13.02	1.10.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (Ref. 73953/006)	UN	13,00	R\$ 30,98	R\$ 39,47	R\$ 513,11	
SINAPI	91871	1.10.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 8,17	R\$ 10,41	R\$ 676,65	
SINAPI	91875	1.10.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 4,26	R\$ 5,43	R\$ 70,59	
SINAPI	91890	1.10.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 7,15	R\$ 9,11	R\$ 118,43	
SINAPI	97586	1.10.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 86,62	R\$ 110,35	R\$ 220,70	
SINAPI	91927	1.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	R\$ 3,80	R\$ 4,84	R\$ 798,60	
1.11 SEVIRÇOS DIVERSOS								R\$	357,70
SEDUC	SEDUC 21.19	1.11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA: C0702)	M³	28,80	R\$ 9,75	R\$ 12,42	R\$ 357,70	
SUBTOTAL:								R\$	59.847,90
TOTAL DA REFORMA:								R\$	59.847,90

4 de janeiro de 2021



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES										1,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²										4,50
		#	PADRÃO SEDUC 3X1 50	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98459	1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M²										26,40
		#	Isolamento	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,00	-	2,20	-	-	-	26,40
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97628	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M³										24,29
		#	Secretaria	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	4,00	6,00	0,15	-	-	-	3,60
		#	Depósito	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	2,40	0,15	-	-	-	1,39
		#	Hall	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	2,00	0,15	-	-	-	1,16
		#	WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,86	1,30	0,15	-	-	-	0,36
		#	WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	1,30	0,15	-	-	-	0,36
		#	Espera	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,00	2,35	0,15	-	-	-	1,76
		#	Diretoria	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,00	3,50	0,15	-	-	-	2,63
		#	Sala dos professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,50	6,00	0,15	-	-	-	4,95
		#	Laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	10,60	4,60	0,15	-	-	-	7,31
		#	Laje de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,09	1,67	0,15	-	-	-	0,77
SINAPI	97064	1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M										70,00
		#		-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	35,00	-	1,00	1,00	2,00	-	-	70,00
SEDUC	SEDUC 2.22	1.3.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (Ref. SEINFRA C4125)	M³										4,00
		#		-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	-	1,00	1,00	2,00	-	-	4,00
SINAPI	97622	1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M³										5,13
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	4,00	1,50	0,80	-	0,90	0,15	-	-	0,65
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	3,00	1,50	0,90	-	0,90	0,15	-	-	0,55
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	1,50	0,70	-	0,90	0,15	-	-	0,28
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	0,15	-	-	0,32
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	1,50	2,00	-	0,90	0,15	-	-	0,41
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	4,00	1,50	1,50	-	0,90	0,15	-	-	1,22
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	0,15	-	-	0,32
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	1,50	1,50	-	0,90	0,15	-	-	0,30
		#	Para retirada da laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	10,30	-	0,30	0,15	-	-	0,46
		#	Para retirada da laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	8,30	-	0,50	0,15	-	-	0,62
1.4 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	93204	1.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M										82,05
		#	Paredes Transversais	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	6,00	-	-	-	-	-	30,00
		#	Paredes longitudinais	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	18,80	-	-	-	-	-	37,60
		#	Paredes longitudinais (WC)	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	9,30	-	-	-	-	-	9,30
		#	Paredes longitudinais (WC)	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	3,85	-	-	-	-	-	3,85
		#	Paredes Transversais (WC)	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,30	-	-	-	-	-	1,30
SINAPI	95957	1.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M³										1,32
		#	Pilares de circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,35	0,35	2,70	-	-	-	1,32
1.5 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	93188	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M										10,95
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	4,80
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	4,05
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,70	-	-	-	-	-	2,10
SINAPI	93186	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M										4,32
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	-	-	-	2,16
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	-	-	-	2,16
SINAPI	93187	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M										14,40
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	2,00	-	-	-	-	-	3,00
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	1,50	1,50	-	-	-	-	-	9,00
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	2,40
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SEDUC	SEDUC 6.01	1.5.4	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										37,97
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	1,50	0,80	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	1,50	0,90	-	0,90	-	-	-	3,65
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,70	-	0,90	-	-	-	1,89
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	-	-	-	2,16
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,50	2,00	-	0,90	-	-	-	2,70
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	1,50	1,50	-	0,90	-	-	-	8,10
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,80	-	0,90	-	-	-	2,16
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,50	1,50	-	0,90	-	-	-	2,03
		#	Para retirada da laje de entrada - reconstrução	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	10,30	-	0,50	-	-	-	5,15
		#	Para retirada da laje de entrada - Reconstrução	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,30	-	0,70	-	-	-	5,81
1.6 COBERTURAS														
SINAPI	100330	1.6.1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M²										290,26
		#	Bloco da administração - para retirada da laje de forro	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	20,00	10,10	-	-	-	-	202,00
		#	Bloco da administração - para retirada da laje de forro e de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,30	7,80	-	-	-	-	64,74
		#	Biblioteca - para retirada da laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,20	2,10	-	-	-	-	23,52
SINAPI	100392	1.6.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M²										290,26
		#	Bloco da administração - para retirada da laje de forro	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	20,00	10,10	-	-	-	-	202,00
		#	Bloco da administração - para retirada da laje de forro e de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,30	7,80	-	-	-	-	64,74
		#	Biblioteca - para retirada da laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,20	2,10	-	-	-	-	23,52

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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100393	1.6.3	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²										290,26
		#	Bloco de administração - para retrada fa laje de forro	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	20,00	10,10	-	-	-	-	202,00
		#	Bloco de administração - para retrada fa laje de forro e de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,30	7,80	-	-	-	-	64,74
		#	Biblioteca - para retrada da laje de entrada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,20	2,10	-	-	-	-	23,52
SINAPI	92541	1.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²										25,81
		#	Cobertura da circulação a construir	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,90	2,90	-	-	-	-	25,81
SINAPI	94201	1.6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²										25,81
		#	Cobertura da circulação a construir	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,90	2,90	-	-	-	-	25,81
1.7 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87894	1.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²										89,15
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	8,64
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,35	-	0,90	-	-	-	7,29
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	1,05	-	0,90	-	-	-	1,89
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	0,90	-	-	-	5,40
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	16,20
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	4,05
		#	Para retrada da laje de entrada - reconstrução	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	10,30	-	0,50	-	-	-	10,30
		#	Para retrada da laje de entrada - Reconstrução	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,30	-	0,70	-	-	-	11,62
		#	Pilares de circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	0,35	-	2,70	-	-	-	15,12
SINAPI	87530	1.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²										89,15
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	8,64
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,35	-	0,90	-	-	-	7,29
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	1,05	-	0,90	-	-	-	1,89
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	0,90	-	-	-	5,40
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	16,20
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	4,05
		#	Para retrada da laje de entrada - reconstrução	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	10,30	-	0,50	-	-	-	10,30
		#	Para retrada da laje de entrada - Reconstrução	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,30	-	0,70	-	-	-	11,62
		#	Pilares de circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	0,35	-	2,70	-	-	-	15,12
SEDUC	SEDUC 9.01	1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Sinifra C4442, C1102)	M²										1,89
		#	Sobre P3 (WC)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	1,05	-	0,90	-	-	-	1,89
1.8 FORROS														
SINAPI	96116	1.8.1	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²										108,02
		#	Secretaria	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,00	6,00	-	-	-	-	24,00
		#	Depósito	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	2,40	-	-	-	-	9,24
		#	Hall	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	2,00	-	-	-	-	7,70
		#	WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,86	1,30	-	-	-	-	2,42
		#	WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,85	1,30	-	-	-	-	2,41
		#	Espera	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,00	2,35	-	-	-	-	11,75
		#	Diretoria	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,00	3,50	-	-	-	-	17,50
		#	Sala dos professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,50	6,00	-	-	-	-	33,00
1.9 PINTURAS														
SINAPI	88495	1.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²										74,47
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	8,64
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,35	-	0,90	-	-	-	7,29
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	1,05	-	0,90	-	-	-	1,89
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	0,90	-	-	-	5,40
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	16,20
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	4,05
		#	Para retrada da laje de entrada - reconstrução	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,30	-	0,30	-	-	-	3,09
		#	Para retrada da laje de entrada - Reconstrução	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,30	-	0,50	-	-	-	4,15
		#	Pilares de circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	0,35	-	2,70	-	-	-	15,12
SINAPI	88483	1.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²										76,36
		#	Sobre P01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	8,64
		#	Sobre P02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,35	-	0,90	-	-	-	7,29
		#	Sobre P03	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,05	-	0,90	-	-	-	3,78
		#	Sobre J02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B01	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	0,90	-	-	-	5,40
		#	Sobre B02	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	16,20
		#	Sobre B04	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,20	-	0,90	-	-	-	4,32
		#	Sobre B08	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,25	-	0,90	-	-	-	4,05
		#	Para retrada da laje de entrada - reconstrução	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,30	-	0,30	-	-	-	3,09
		#	Para retrada da laje de entrada - Reconstrução	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,30	-	0,50	-	-	-	4,15
		#	Pilares de circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	0,35	-	2,70	-	-	-	15,12
SINAPI	88487	1.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²										344,76
		#	Secretaria	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	6,00	1,50	-	-	-	18,00
		#	Secretaria	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	4,00	-	1,50	-	-	-	12,00
		#	Depósito	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	2,40	1,50	-	-	-	7,20
		#	Depósito	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,85	-	1,50	-	-	-	11,55
		#	Hall	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	2,00	1,50	-	-	-	6,00
		#	Hall	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,85	-	1,50	-	-	-	11,55
		#	Espera	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	2,35	1,50	-	-	-	7,05
		#	Espera	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,00	-	1,50	-	-	-	15,00
		#	Diretoria	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	3,50	1,50	-	-	-	10,50
		#	Diretoria	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,00	-	1,50	-	-	-	15,00
		#	Sala dos professores	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	6,00	1,50	-	-	-	18,00
		#	Sala dos professores	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,50	-	1,50	-	-	-	16,50
		#	Pilares	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	-	0,35	2,70	-	-	-	15,12
		#	Circulação do bloco	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	69,20	-	2,20	-	-	-	152,24
		#	Parede do bloco da biblioteca	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,30	-	3,50	-	-	-	29,05

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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	1.10.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00		-	-	-	-	-	-	13,00
SEDUC	SEDUC 13.02	1.10.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (Ref. 73953/006)	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00		-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	91871	1.10.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										65,00
		#		-	Quant.	65,00		-	-	-	-	-	-	65,00
SINAPI	91875	1.10.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00		-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	91890	1.10.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00		-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	97586	1.10.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00		-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91927	1.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										165,00
		#		-	Quant.	165,00		-	-	-	-	-	-	165,00
1.11 SERVIÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 21.19	1.11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA: C0702)	M³										28,80
		#		-	x Coef. x Vol.(m³)		1,20	-	-	-	-		24,00	28,80



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

DATA-BASE: SINAPI OUTUBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE JULHO.2020

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			288,62
ISINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,94	1,00	3,94
ISINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,42	4,00	21,68
ISINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	215,00	1,00	215,00
ISINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	12,10	0,11	1,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,11	1,00	17,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	2,00	27,08
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	247,78	0,01	2,48
	SEDUC 2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
	SEDUC 2.22	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (Ref. SEINFRA C4125)	M³			5,76
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,24	0,16	3,08
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,59	0,05	0,68
ISEINFRA	17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÉS	2,00	1	2,00
	SEDUC 6	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	SEDUC 6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²			62,74
ISINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,65	31	20,15
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	399,23	0,014	5,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,29	1,2	20,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	1,2	16,25
	SEDUC 9	REVESTIMENTOS				
	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²			72,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,13	0,95	19,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	0,95	12,86
ISINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	32,50	1,1	35,75
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63	4	2,52
ISINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,69	0,661	2,44
	SEDUC 13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
	SEDUC 13.02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (Ref. 73953/006)	UN			30,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	1	17,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	1	13,54
	SEDUC 13.03	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN			9,29
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	0,3	5,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	0,3	4,06
	SEDUC 21.19	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA: C0702)	M³			9,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,54	0,7200	9,75



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

DATA-BASE: SINAPI OUTUBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE JULHO.2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL

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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
1		REFORMA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CORRESPONDE AO TEMPO DE OBRA, QUE SERÁ PERMANENTEMENTE ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS REPRESENTANTES DA EMPRESA
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	CORRESPONDE À PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, A SER INSTALADA ANTES DO INÍCIO DAS ATIVIDADES
SINAPI	98459	1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ISOLAR A ÁREA DA INTERVENÇÃO COM TAPUME
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
SINAPI	97628	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIR LAJE DE TODA A ÁREA ADMINISTRATIVA E A LAJE DE ENTRADA DA ESCOLA, A DEMOLIÇÃO DEVE SER ATAVÉS DE RETIRADA CUIDADOSA COM USO DE ANDAIMES.
SINAPI	97064	1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	
SEDUC	SEDUC 2.22	1.3.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (Ref. SEINFRA C4125)	
SINAPI	97622	1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIR ALVENARIA ACIMA DE PORTAS E JANELAS, COM PROLONGAMENTO DE 25 PORCENTO DO VÃO PARA CADA LADO PARA EXECUTAR NOVAS VERGAS. DEMOLIR A ALVENARIA NECESSÁRIA PARA A DEMOLIÇÃO DA LAJE DE ENTRADA
1.4		SUPERESTRUTURA		
SINAPI	93204	1.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	APOS A RETIRADA DA COBERTURA E DA LAJE, EXECUTAR CINTA DE AMARRAÇÃO.
SINAPI	95957	1.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	EXECUTAR PILARES DA COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO.
1.5		PAREDES E DIVISÓRIAS		
SINAPI	93188	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR VERGAS SOBRE AS ESQUADRIAS COM TRANSPASSE DE 25 PORCENTO DO VÃO EM CADA LADO
SINAPI	93186	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	
SINAPI	93187	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	
SEDUC	SEDUC 6.01	1.5.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	RECONSTRUIR A ALVENARIA DEMOLIDA ACIMA DAS PORTAS E ONDE A LAJE DA ENTRADA FOI DEMOLIDA
1.6		COBERTURAS		
SINAPI	100330	1.6.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	RETIRAR A COBERTURA SOBRE A ADMINISTRAÇÃO PARA PERMITIR A DEMOLIÇÃO DA LAJE, ESTA DEVE SER RELOCADO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.
SINAPI	100392	1.6.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
SINAPI	100393	1.6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
SINAPI	92541	1.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTAR TRAMA PARA COBERTURA DA CIRCULAÇÃO A CONSTRUIR, CONFORME O PROJETO
SINAPI	94201	1.6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTAR TELHAMENTO PARA A COBERTURA DA CIRCULAÇÃO A CONSTRUIR, CONFORME O PROJETO
1.7		REVESTIMENTOS		
SINAPI	87894	1.7.1	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	CHAPISCAR AS DUAS FACES DE TODA A ALVENARIA RECONSTRUÍDA



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	87530	1.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	APLICAR MASSA ÚNICA NAS DUAS FACES DE TODA A ALVENARIA CONSTRUÍDA.
SEDUC	SEDUC 9.01	1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	APLICAR REVESTIMENTO SOBRE AS PORTAS DOS BANHEIROS, ONDE A ALVENARIA FOR RECOLOCADA.
1.8 FORROS				
SINAPI	96116	1.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INSTALAR FORRO DE PVC EM RÉGUAS SOBRE TODA A ADMINISTRAÇÃO.
1.9 PINTURAS				
SINAPI	88495	1.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	EMASSAR A ALVENARIA A CONSTRUIR
SINAPI	88483	1.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR FUNDO SELADOR NA ALVENARIA A CONSTRUIR PARA PINTURA
SINAPI	88487	1.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTAR TODO O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E AS CIRCULAÇÕES DEFINIDAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
SEDUC	SEDUC 13.03	1.10.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	INSTALAR LUMINÁRIAS NO FORRO COM REAPROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, NO QUE FOR NECESSÁRIO, INSTALAR A FIAÇÃO E OS ELETRODUTOS NOVAMENTE. INSTALAR FIAÇÃO E LUMINÁRIAS NA CIRCULAÇÃO A CONSTRUIR.
SEDUC	SEDUC 13.02	1.10.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (Ref. 73953/006)	
SINAPI	91871	1.10.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI	91875	1.10.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI	91890	1.10.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI	97586	1.10.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
SINAPI	91927	1.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
1.11 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SEDUC	SEDUC 21.19	1.11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA: C0702)	RETIRAR O ENTULHO DA OBRA.



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI

OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA

4 de janeiro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%		30 DIAS	60 DIAS
1	REFORMA					
1	REFORMA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.115,69	3,54%	FÍSICO	50,00%	50,00%
				FINANCEIRO	R\$ 1.057,84	R\$ 1.057,85
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.990,66	6,67%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 3.990,66	R\$ -
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.796,10	11,36%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 6.796,10	R\$ -
1.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 7.721,54	12,90%	FÍSICO	100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 7.721,54	R\$ -
1.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 5.038,22	8,42%	FÍSICO	0,00%	100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 5.038,22
1.6	COBERTURAS	R\$ 15.151,26	25,32%	FÍSICO	50,00%	50,00%
				FINANCEIRO	R\$ 7.575,63	R\$ 7.575,63
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 3.802,53	6,35%	FÍSICO	0,00%	100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 3.802,53
1.8	FORROS	R\$ 7.803,36	13,04%	FÍSICO	0,00%	100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 7.803,36
1.9	PINTURAS	R\$ 4.518,97	7,55%	FÍSICO	0,00%	100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 4.518,97
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.551,87	4,26%	FÍSICO	30,00%	70,00%
				FINANCEIRO	R\$ 765,56	R\$ 1.786,31
1.11	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 357,70	0,60%	FÍSICO		100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 357,70
CUSTO MENSAL DA REFORMA					R\$ 27.907,33	R\$ 31.940,57
PERCENTUAL MENSAL DA REFORMA					46,63%	53,37%



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 75,54	R\$ 755,40
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 31,59	R\$ 631,80
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 13,68	R\$ 273,60
TOTAL (R\$)							R\$ 1.660,80

VALOR DA OBRA R\$ 59.847,90
 VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 2.115,69
 PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54%



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

MUNICÍPIO: BATALHA - PI
OBRA: REFORMA DO CETI CONSELHEIRO SARAIVA
4 de janeiro de 2021

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: BATALHA	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