

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDAO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	95957	1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	M3										11,92
		#	Pilares - Bloco ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	33,00	-	0,20	0,20	2,50	-	-	-	3,30
		#	Pilares - Passarela	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	0,20	0,20	2,50	-	-	-	1,20
		#	Vigas - longitudinais	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	3,00	32,75	0,15	0,30	-	-	-	4,42
		#	Vigas - transversais	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	9,00	7,40	0,15	0,30	-	-	-	3,00
SINAPI	87503	1.5.2	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										192,48
		#	Paredes transversais	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	5,00	6,00	-	2,50	-	-	-	75,00
		#	Paredes longitudinais - Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,75	-	2,50	-	-	-	81,88
		-	Desconto das Portas	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-7,56
		-	Desconto das Janelas	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	2,20	1,10	-	-	-	-19,36
		#	Paredes Longitudinais - Externa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,75	-	2,50	-	-	-	81,88
		-	Desconto das Janelas	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	2,20	1,10	-	-	-	-19,36
SINAPI	87509	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										48,96
		#	Execução da calçada de proteção - Salas de Aula	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	83,55	-	0,40	-	-	-	33,42
		#	Execução de calçada de proteção - Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	38,84	-	0,40	-	-	-	15,54
SINAPI	93188	1.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M										4,00
		#	Portas P01	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,00	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	93187	1.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M										41,60
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	4,00	2,60	-	-	-	-	-	41,60
SINAPI	93197	1.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M										41,60
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	4,00	2,60	-	-	-	-	-	41,60
SINAPI	101964	1.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF. 11/2020	M2										257,09
		#	Laje sobre todo o bloco ampliado	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,75	7,85	-	-	-	-	257,09
SINAPI	87509	1.5.8	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										40,60
		#	Alvenaria de vedação sobre a laje	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	32,75	-	0,50	-	-	-	32,75
		#	Alvenaria de vedação sobre a laje	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	7,85	-	0,50	-	-	-	7,85
SINAPI	93204	1.5.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										81,20
		#	Cinta de amarração da alvenaria sobre a laje	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	32,75	-	-	-	-	-	65,50
		#	Cinta de amarração da alvenaria sobre a laje	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	7,85	-	-	-	-	-	15,70
1.6 COBERTURAS														
SINAPI	92565	1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2										257,09
		#	Estrutura de madeira para passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,75	7,85	-	-	-	-	257,09
SINAPI	92542	1.6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2										364,49
		#	Trama do telhado sobre a laje - Inclusive beiral 0,60 m	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,95	9,05	-	-	-	-	307,25
		#	Trama do telhado sobre a passarela - Inclusive beiral 0,60m	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	21,20	2,70	-	-	-	-	57,24
SEDUC	SEDUC 7.13	1.6.3	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA (Ref. Seinfra C1078)	M²										364,49
		#	Imunização de toda madeira do telhado	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,95	9,05	-	-	-	-	307,25

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDÃO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Imunização de toda madeira do telhado - Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	21,20	2,70	-	-	-	-	57,24
SINAPI	94204	1.6.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										364,49
		#	Telhamento da passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	21,20	2,70	-	-	-	-	57,24
		#	Telhamento do bloco ampliado	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,95	9,05	-	-	-	-	307,25
SINAPI	94219	1.6.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										53,95
		#	Cumeeira do telhado sobre o bloco ampliado	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	33,95	-	-	-	-	-	33,95
		#	Cumeeira do telhado da passarela	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
SEDUC	SEDUC 7.08	1.6.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										111,58
		#	Beira e bica do telhado do bloco ampliado	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	35,79	-	-	-	-	-	71,58
		#	Beira e bica do telhado do bloco ampliado - Passarela	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	20,00	-	-	-	-	-	40,00

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDAO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SINAPI	101879	1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	93654	1.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										5,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	93655	1.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										8,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	93659	1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91940	1.7.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										24,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	24,00	-	-	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	91936	1.7.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										5,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	92866	1.7.7	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										40,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
SINAPI	91902	1.7.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91908	1.7.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91899	1.7.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										24,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	24,00	-	-	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	91879	1.7.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										2,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91881	1.7.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										2,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91878	1.7.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										48,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	48,00	-	-	-	-	-	-	-	48,00
SINAPI	91869	1.7.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										18,12
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,12	-	-	-	-	-	18,12
SINAPI	91867	1.7.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										28,57
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	28,57	-	-	-	-	-	28,57

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDAO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	91864	1.7.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										9,34
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	9,34	-	-	-	-	-	9,34
SINAPI	91862	1.7.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										214,96
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	214,96	-	-	-	-	-	214,96
SINAPI	91959	1.7.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91953	1.7.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										1,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91967	1.7.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										4,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	91992	1.7.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										2,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91998	1.7.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										8,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	91993	1.7.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										8,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	91926	1.7.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										1.057,97
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1.057,97	-	-	-	-	-	1.057,97
SINAPI	91928	1.7.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										532,76
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	532,76	-	-	-	-	-	532,76
SINAPI	91933	1.7.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										16,10
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	16,10	-	-	-	-	-	16,10
SINAPI	97595	1.7.27	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN										3,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	97586	1.7.28	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										37,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	37,00	-	-	-	-	-	-	-	37,00
SINAPI	97584	1.7.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN										3,00
		#	Quantidades e disposições estabelecidas em projeto elétrico	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
1.8 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.14	1.8.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (Ref. seinfra C1517)	M²										38,72
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	4,00	2,20		1,10	-	-	-	38,72
SEDUC	SEDUC 10.01	1.8.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										6,72
		#	Portas	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	6,72

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDAO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.9 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	96620	1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3										8,18
		#	Contrapiso das Salas de Aula	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	0,03	48,00	-	5,76
		#	Contrapiso da Circulação Externa	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,03	50,76	-	1,52
		#	Contrapiso da passarela	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,03	30,05	-	0,90
SINAPI	98679	1.9.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										114,38
		#	Execução da calçada de proteção (lateral)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	2,00	11,00	0,60	-	-	-	-	13,20
		#	Execução da calçada de proteção (lateral)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,95	0,60	-	-	-	-	20,37
		#	Execução da calçada de proteção (piso circulação)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,76	-	50,76
		#	Execução da calçada de proteção (pisopassarela)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,05	-	30,05
SINAPI	101752	1.9.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2										272,81
		#	Piso das Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
		#	Piso da Circulação Externa	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,76	-	50,76
		#	Piso da passarela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,05	-	30,05
1.10 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										313,60
		#	Interior das Salas de Aula	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	2,80	-	-	-	313,60
SINAPI	87894	1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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										40,10
		#	Pilares da Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,20	0,20	3,00	-	-	-	0,96
		#	Pilares da Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,20	0,20	2,10	-	-	-	1,34
		#	Fachada transversal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,30	-	3,00	-	-	-	37,80
SINAPI	87905	1.10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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										196,50
		#	Fachada longitudinal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	32,75	-	3,00	-	-	-	196,50
SINAPI	87882	1.10.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										192,00
		#	Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
SINAPI	87775	1.10.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAÓS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2										257,34
		#	Fachada longitudinal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	32,75	-	1,60	-	-	-	104,80
		#	Fachada transversal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,30	-	1,60	-	-	-	20,16
		#	Pilares - Circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	0,20	-	1,60	-	-	-	5,12
		#	Pilares - Passarela	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	2,00	0,20	-	1,60	-	-	-	10,24
		#	Fachada longitudinal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	32,75	-	1,40	-	-	-	91,70
		#	Fachada transversal	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,30	-	1,40	-	-	-	17,64
		#	Pilares - Circulação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	0,20	-	1,40	-	-	-	4,48
		#	Pilares - Passarela	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	2,00	0,20	-	0,50	-	-	-	3,20
SINAPI	87553	1.10.6	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										179,20
		#	Salas de Aula	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	179,20

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDÃO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	90408	1.10.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2										192,00
		#	Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
SINAPI	87561	1.10.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2										134,40
		#	Salas de aula	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	1,20	-	-	-	134,40
SEDUC	SEDUC 9.01	1.10.9	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										243,77
		#	Fachadas h=0,60m	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	27,21	-	27,21
		#	Circulação h=1,60m	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	36,08	-	36,08
		#	Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	38,08	-	152,32
		#	Pilares Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	12,80
		#	Pilares passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	15,36

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.11 PINTURAS														
SINAPI	88485	1.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										252,27
	#		Fachadas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	80,41	-	80,41
	#		Circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,70	-	28,70
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	28,75	-	115,00
	#		Pilares Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	12,80
	#		Pilares Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	15,36
SINAPI	88484	1.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										192,00
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
SINAPI	88497	1.11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										252,27
	#		Fachadas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	80,41	-	80,41
	#		Circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,70	-	28,70
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	28,75	-	115,00
	#		Pilares Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	12,80
	#		Pilares Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	15,36
SINAPI	88496	1.11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										192,00
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
SINAPI	88489	1.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										252,27
	#		Fachadas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	80,41	-	80,41
	#		Circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,70	-	28,70
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	28,75	-	115,00
	#		Pilares Circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	12,80
	#		Pilares Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	15,36
SINAPI	88488	1.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										192,00
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
SINAPI	100748	1.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										90,88
	#		P1	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	-	0,80	2,10	-	-	-	13,44
	#		J1	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	2,00	-	2,20	1,10	-	-	-	77,44
1.12 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.16	1.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										30,00
	#		Carga do material inutilizável gerado na obra	-	Quant. x Vol.(m³)	5,00	-	-	-	-	-	-	6,00	30,00
SEDUC	SEDUC 21.17	1.12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM										30,00
	#		Transporte do material inutilizável gerado na obra	-	Quant. x Vol.(m³)	5,00	-	-	-	-	-	-	6,00	30,00
SEDUC	SEDUC 21.15	1.12.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										272,81
	#		Circulação Externa	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,76	-	50,76
	#		Salas de Aula	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	48,00	-	192,00
	#		Passarela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,05	-	30,05



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

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: COCAL DOS ALVES - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO DE SALAS DO CETI AUGUSTINHO BRANDÃO
16 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
------------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

Rayson José Bezerra de Farias
Engenheiro Civil
CREA: 1915715229 PI