

## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB



Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

Local: RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

Pesquisa de Preços: SINAPI PARAÍBA - MARÇO DE 2024 - DESONERADO - ORSE SERGIPE - MARÇO DE 2024

B.D.I = 22,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS</b>					
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					<b>3.358,41</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	312,24	381,65	1.717,43
1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,30	55,25	67,53	1.640,98
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>694,96</b>
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,00	68,47	83,69	0,00
1.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	6,92	71,46	87,35	604,81
1.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	6,92	10,65	13,02	90,15
<b>1.3</b>			<b>FUNDAÇÕES:</b>					<b>0,00</b>
<b>1.3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES-SAPATAS</b>					<b>0,00</b>
1.3.1.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,00	1.243,10	1.519,44	0,00
<b>1.3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES-EMBASEAMENTO - ALVENARIA DE 1 VEZ</b>					<b>0,00</b>
1.3.2.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	0,00	451,87	552,32	0,00
1.3.2.2	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	0,00	80,81	98,77	0,00
<b>1.3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>					<b>0,00</b>
1.3.3.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,00	1.018,62	1.245,06	0,00
<b>1.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>1.468,53</b>
<b>1.4.1</b>			<b>ESTRUTURAS-PILARES</b>					<b>0,00</b>
1.4.1.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,00	1.102,66	1.347,78	0,00
<b>1.4.2</b>			<b>ESTRUTURAS-VIGAS</b>					<b>1.468,53</b>
1.4.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	1,04	1.150,81	1.406,64	1.468,53
<b>1.5</b>			<b>ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO</b>					<b>6.225,42</b>
1.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	48,91	74,94	91,60	4.479,93
1.5.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	1,98	721,23	881,56	1.745,49
<b>1.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>12.577,26</b>
1.6.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	46,08	66,73	81,56	3.758,28
1.6.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	0,00	34,43	42,08	0,00
1.6.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	19,72	24,10	0,00
1.6.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	19,20	21,45	26,22	503,42
1.6.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M²	31,50	158,39	193,60	6.098,40
1.6.6	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	27,95	64,91	79,34	2.217,16
<b>1.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.255,16</b>
1.7.1	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	4,00	1.226,93	1.499,68	5.998,72

## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB



Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

Local: RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

Pesquisa de Preços: SINAPI PARAÍBA - MARÇO DE 2024 - DESONERADO - ORSE SERGIPE - MARÇO DE 2024

B.D.I = 22,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.7.2	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	4,00	675,90	826,15	3.304,60
1.7.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,92	666,69	814,90	1.564,61
1.7.4	10492	SINAPI - I	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	1,92	165,00	201,68	387,23
<b>1.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.303,09</b>
1.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	34,62	32,03	39,15	1.355,37
1.8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	34,62	27,97	34,19	1.183,66
1.8.3	104601	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M²	34,62	65,32	79,84	2.764,06
<b>1.9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.310,69</b>
1.9.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	57,36	6,05	7,39	423,89
1.9.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	34,03	4,13	5,05	171,85
1.9.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	126,78	30,43	37,19	4.714,95
1.9.4	87527	SINAPI	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,00	32,86	40,16	0,00
1.9.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	0,00	75,03	91,71	0,00
<b>1.10</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>2.285,50</b>
1.10.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	65,41	14,73	18,00	1.177,42
1.10.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	65,41	3,63	4,44	290,43
1.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	65,41	10,23	12,50	817,65
<b>1.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.970,30</b>
1.11.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	8,00	24,09	29,45	235,60
1.11.2	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	8,00	96,06	117,41	939,28
1.11.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,00	10,68	13,05	652,50
1.11.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	250,00	2,70	3,30	825,00
1.11.5	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 4"	unid	8,00	17,17	20,99	167,92
1.11.6	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 2"	unid	8,00	15,34	18,75	150,00
<b>1.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>					<b>5.218,56</b>
1.12.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid	1,00	463,93	567,06	567,06
1.12.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	10,00	40,54	49,55	495,50
1.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	36,00	30,99	37,88	1.363,68
1.12.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	24,00	22,26	27,21	653,04
1.12.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	8,00	23,85	29,15	233,20

## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB



Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

Local: RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

Pesquisa de Preços: SINAPI PARAÍBA - MARÇO DE 2024 - DESONERADO - ORSE SERGIPE - MARÇO DE 2024

B.D.I = 22,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.12.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	12,00	8,84	10,81	129,72
1.12.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	6,00	44,77	54,72	328,32
1.12.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	6,00	23,01	28,13	168,78
1.12.9	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	24,00	27,28	33,34	800,16
1.12.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,00	10,64	13,01	234,18
1.12.11	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,00	16,70	20,41	244,92
<b>1.13</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.794,62</b>
1.13.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	769,05	940,01	1.880,02
1.13.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	479,23	585,76	2.343,04
1.13.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	4,00	44,06	53,85	215,40
1.13.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	8,00	9,43	11,53	92,24
1.13.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	144,31	176,39	705,56
1.13.6	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	8,00	335,44	410,01	3.280,08
1.13.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	77,58	94,83	379,32
1.13.8	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	unid	4,00	31,43	38,42	153,68
1.13.9	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	63,69	77,85	311,40
1.13.10	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	88,74	108,47	433,88
<b>1.14</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>121,10</b>
1.14.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	41,76	2,37	2,90	121,10
<b>TOTAL - CONSTRUÇÃO DOS 02 - BANHEIROS COM BDI</b>								<b>66.583,60</b>
<b>2.0</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>					
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					<b>2.522,25</b>
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,35	55,25	67,53	2.522,25
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.514,75</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,00	68,47	83,69	0,00
2.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	35,02	71,46	87,35	3.058,82
2.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	35,02	10,65	13,02	455,93
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES:</b>					<b>1.170,36</b>
<b>2.3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO - ALVENARIA DE 1 VEZ</b>					<b>0,00</b>
2.3.1.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	0,00	451,87	552,32	0,00
2.3.1.2	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	0,00	80,81	98,77	0,00
2.3.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,00	688,58	841,65	0,00
<b>2.3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES-SAPATAS</b>					<b>0,00</b>
2.3.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,00	1.243,10	1.519,44	0,00
<b>2.3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>					<b>1.170,36</b>
2.3.3.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,94	1.018,62	1.245,06	1.170,36
<b>2.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>26.977,48</b>
<b>2.4.1</b>			<b>ESTRUTURAS-PILARES</b>					<b>0,00</b>

## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB



Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

Local: RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

Pesquisa de Preços: SINAPI PARAÍBA - MARÇO DE 2024 - DESONERADO - ORSE SERGIPE - MARÇO DE 2024

B.D.I = 22,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
2.4.1.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,00	1.102,66	1.347,78	0,00
2.4.2			<b>ESTRUTURAS-VIGAS E CINTA</b>					26.977,48
2.4.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA - CÓDIGO-95957	C.P.U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	3,85	1.150,81	1.406,64	5.415,28
2.4.2.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M²	111,38	158,39	193,60	21.562,20
2.5			<b>ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO</b>					11.711,74
2.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	111,96	74,94	91,60	10.255,58
2.5.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	5,82	204,70	250,20	1.456,16
2.6			<b>COBERTURA</b>					13.229,93
2.6.1	100387	SINAPI	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	56,48	43,87	53,62	3.028,46
2.6.2	92541	SINAPI	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	7,56	66,73	81,56	616,59
2.6.3	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	102,56	34,43	42,08	4.315,72
2.6.4	94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,05	19,72	24,10	314,51
2.6.5	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	32,10	21,45	26,22	841,66
2.6.6	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	51,84	64,91	79,34	4.112,99
2.7			<b>ESQUADRIAS</b>					20.761,04
2.7.1	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00	1.226,93	1.499,68	2.999,36
2.7.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	17,47	666,69	814,90	14.237,93
2.7.3	10492	SINAPI - I	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	17,47	165,00	201,68	3.523,75
2.8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					9.579,83
2.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	0,00	46,39	56,70	0,00
2.8.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M²	103,68	26,60	32,51	3.370,64
2.8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	31,68	85,80	104,87	3.322,28
2.8.4	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	M²	31,68	21,39	26,14	828,12
2.8.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	23,61	71,34	87,20	2.058,79
2.9			<b>REVESTIMENTOS</b>					19.415,64
2.9.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	168,24	6,05	7,39	1.243,31
2.9.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	145,82	4,13	5,05	736,37
2.9.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	314,06	30,43	37,19	11.679,84
2.9.4	87527	SINAPI	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	43,65	32,86	40,16	1.752,98

ESTADO DA PARAÍBA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB									
Obra:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS								
Local:	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB								
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB								
Pesquisa de Preços:	SINAPI PARAÍBA - MARÇO DE 2024 - DESONERADO - ORSE SERGIPE - MARÇO DE 2024								
B.D.I =	22,23%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
2.9.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	43,65	75,03	91,71	4.003,14	
<b>2.10</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>10.626,91</b>	
2.10.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	249,82	14,73	18,00	4.496,73	
2.10.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	249,82	3,63	4,44	1.109,19	
2.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	108,23	10,23	12,50	1.352,85	
2.10.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,72	13,06	15,96	107,25	
2.10.5	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	17,47	39,97	48,86	853,68	
2.10.6	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	M²	141,59	15,64	19,12	2.707,21	
<b>2.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>24.490,75</b>	
2.11.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	12,00	25,29	30,91	370,92	
2.11.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	2,00	38,04	46,50	93,00	
2.11.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	2,00	36,77	44,94	89,88	
2.11.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	12,00	154,60	188,97	2.267,64	
2.11.5	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,00	10,68	13,05	652,50	
2.11.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	100,00	2,70	3,30	330,00	
2.11.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	220,00	3,96	4,84	1.064,80	
2.11.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300,00	6,19	7,57	2.271,00	
2.11.9	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 4"	unid	11,00	17,17	20,99	230,89	
2.11.10	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 2"	unid	20,00	15,34	18,75	375,00	
2.11.11	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	4,00	14,92	18,24	72,96	
2.11.12	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	unid	4,00	3.358,82	4.105,49	16.421,96	
2.11.13	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	51,17	62,55	250,20	
<b>2.12</b>			<b>ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO</b>					<b>3.996,52</b>	
2.12.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	7,68	425,74	520,38	3.996,52	
<b>2.13</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>348,00</b>	
2.13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	120,00	2,37	2,90	348,00	
<b>TOTAL - CONSTRUÇÃO DAS 02 - SALAS DE AULA COM BDI</b>								<b>148.345,20</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>214.928,80</b>	

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS  
**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

**Memória de Calculo**

1.0		CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS										TOTAL =		6,92		M³						
1.2.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019																				
		<b>W.Cs</b>																				
		W.Cs - Femin/masc. Pne	3,45	X	1,60	X	0,20								X	2	=	2,21				
		Banho	0,90	X	1,10	X	0,20								X	2	=	0,40				
		sanitarios	1,50	X	1,05	X	0,20								X	2	=	0,63				
		circulação lavatorios	2,30	X	1,95	X	0,20								X	2	=	1,79				
		circulação banho	0,60	X	1,10	X	0,20								X	2	=	0,26				
		calçada	8,40	X	0,40	X	0,20								X	1	=	0,67				
		entrada serviços	1,20	X	4,00	X	0,20								X	1	=	0,96				
												<b>TOTAL =</b>		<b>6,92</b>		<b>M³</b>						
1.3		FUNDAÇÕES:																				
1.3.1		FUNDAÇÕES-SAPATAS																				
1.3.1.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017																				
		<b>W.Cs/DISPENSA</b>																				
		0,70	X	0,70	X	0,25									X	2	=	0,25				
		1,00	X	1,00	X	0,25									X	1	=	0,25				
												<b>TOTAL =</b>		<b>0,50</b>		<b>M³</b>						
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																				
		<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>				3,00												=		3,00		M³
		<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																=		2,51		M³
1.3.2		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019																				
1.3.2.1		PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022																				
		<b>W.Cs</b>																				
		8,40	X	0,30	X	0,30									X	1	=	0,76	<b>M³</b>			
		3,45	X	0,30	X	0,30									X	4	=	1,24	<b>M³</b>			
		2,15	X	0,30	X	0,30									X	2	=	0,39	<b>M³</b>			
		1,65	X	0,30	X	0,30									X	2	=	0,30	<b>M³</b>			
												<b>TOTAL =</b>		<b>2,68</b>		<b>M³</b>						
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																				
		<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>				8,64												=		8,64		M³
		<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																=		5,96		M³



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS  
**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

**Memória de Cálculo**

<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS</b>																									
<b>1.3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES-EMBASEAMENTO - ALVENARIA DE 1 VEZ</b>																									
1.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021																									
	<b>W.Cs</b>																									
	8,40	X	0,40																	X	1	=	3,36			
	3,45	X	0,40																	X	4	=	1,38			
	2,15	X	0,40																	X	2	=	0,86			
	1,65	X	0,40																	X	2	=	0,66			
	9,60	X	0,40																	X	2	=	3,84			
																						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,10</b>	<b>M²</b>	
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																									
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>										30,00													<b>=</b>	<b>30,00</b>	<b>M³</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																							<b>=</b>	<b>19,90</b>	<b>M³</b>
<b>1.3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>																									
1.3.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017																									
	<b>W.Cs</b>																									
	8,40	X	0,20	X	0,15															X	1	=	0,25			
	3,45	X	0,20	X	0,15															X	4	=	0,41			
	2,15	X	0,20	X	0,15															X	2	=	0,13			
	1,65	X	0,20	X	0,15															X	2	=	0,10			
																						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,89</b>	<b>M³</b>	
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																									
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>										1,30													<b>=</b>	<b>1,30</b>	<b>M³</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																						<b>=</b>	<b>0,41</b>	<b>M³</b>	
<b>1.4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>																									
<b>1.4.1</b>	<b>ESTRUTURAS-PILARES</b>																									
4.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017																									
	<b>W.cs - ARRANQUE DE PILARES</b>																									
	0,30	X	0,15	X	0,40															X	3	=	0,05			
	<b>W.Cs - PILARES</b>																									
	0,30	X	0,15	X	2,85															X	3	=	0,38			
	0,30	X	0,15	X	1,45															X	4	=	0,26			
																						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,70</b>	<b>M³</b>	
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																									
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>										3,00													<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>M³</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																						<b>=</b>	<b>2,30</b>	<b>M³</b>	



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS																							
<b>LOCAL:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB																							
<b>Memória de Calculo</b>																								
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS</b>																							
<b>1.4.2</b>	<b>ESTRUTURAS-VIGAS</b>																							
1.4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017																							
	<b>W.Cs</b>																							
	8,40	X	0,40	X	0,15														X	1	=	0,50		
	3,45	X	0,40	X	0,15															X	2	=	0,41	
	8,40	X	0,15	X	0,10															X	1	=	0,13	
	<b>TOTAL</b>																				=	<b>1,04</b>	<b>M³</b>	
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO</b>																							
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021																							
	<b>W.Cs</b>																							
	8,40	X	2,85																	X	1	=	23,94	
	3,45	X	2,85																	X	2	=	9,83	
	3,45	X	1,80																	X	2	=	6,21	
	2,15	X	1,80																	X	2	=	3,87	
	1,65	X	1,80																	X	2	=	2,97	
	8,40	X	1,45																	X	1	=	12,18	
	3,45	X	0,90																	X	3	=	3,11	
	<b>TOTAL S/ DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>																				=	<b>62,11</b>	<b>M²</b>	
	Portas	=	2,10	x	0,80															x	4	=	6,72	
	Portas	=	2,10	x	0,60															x	4	=	5,04	
	Janela	=	0,60	x	0,40															x	6	=	1,44	
	<b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>																				=	<b>13,20</b>	<b>M²</b>	
	<b>TOTAL S/ DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>																				=	<b>48,91</b>	<b>M²</b>	
1.5.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021																							
	W.Cs	=	0,55	x	1,80															x	2	=	1,98	<b>M²</b>
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>																							
1.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																							
		Wcs	=	9,60	x	4,80														x	1	=	46,08	
	<b>TOTAL</b>																				=	<b>46,08</b>	<b>M²</b>	
1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																							
		Wcs	=	9,60	x	4,80														x	1	=	46,08	







**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS  
**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

**Memória de Calculo**

1.0		<b>CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS</b>																																													
	8,40	X	0,40																		X	1	=	3,36																							
<b>TOTAL</b>																						=	<b>57,36</b>	<b>M²</b>																							
9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022																																														
<b>W.Cs/DISPENSA - ÁREA INTERNA</b>																																															
	W.Cs	=	3,45	x	3,05																				x	4	=	42,09																			
		=	1,60	x	3,05																				x	2	=	9,76																			
		=	1,10	x	3,05																				x	2	=	6,71																			
		=	1,05	x	1,80																				x	4	=	7,56																			
		=	1,10	x	1,80																				x	4	=	7,92																			
		=	3,45	x	1,80																				x	4	=	24,84																			
		=	1,65	x	1,80																				x	4	=	11,88																			
		=	7,65	x	3,05																				x	1	=	23,33																			
		=	8,10	x	1,25																				x	1	=	10,13																			
		=	3,30	x	0,70																				x	4	=	9,24																			
<b>TOTAL S/ DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>																						=	<b>153,46</b>	<b>M²</b>																							
	Portas	=	2,10	x	0,80																				x	4	=	6,72																			
	Portas	=	2,10	x	0,60																				x	4	=	5,04																			
	Janela	=	0,60	x	0,40																				x	6	=	1,44																			
<b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>																						=	<b>13,20</b>	<b>M²</b>																							
<b>TOTAL C/ DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>																						=	<b>140,26</b>	<b>M²</b>																							
<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																																															
<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>																						106,23																							=	<b>106,23</b>	<b>M²</b>
<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																																													=	<b>-34,03</b>	<b>M²</b>
9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																																														
<b>Área total de chapiso externo/interno - Menos a área de emboço</b>																						=	<b>197,62</b>	<b>M²</b>																							
<b>Área total de emboço</b>																						=	<b>55,80</b>	<b>M²</b>																							
<b>Área total de massa única</b>																						=	<b>141,82</b>	<b>M²</b>																							
<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																																															
<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>																						30,72																							=	<b>30,72</b>	<b>M²</b>
<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																																													=	<b>-111,10</b>	<b>M²</b>
9.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																																														
<b>W.Cs/DISPENSA - ÁREA INTERNA</b>																																															
	W.Cs	=	8,40	x	1,10																				x	1	=	9,24																			









**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS																					
<b>LOCAL:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB																					
<b>Memória de Calculo</b>																						
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS</b>																					
1.13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																					
	4,00																			=	4,00	unid
1.13.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																					
	8,00																			=	8,00	unid
1.13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																					
	4,00																			=	4,00	unid
1.13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																					
	8,00																			=	8,00	unid
1.13.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																					
	4,00																			=	4,00	unid
1.13.8	Chuveiro plástico sem registro																					
	4,00																			=	4,00	unid
1.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2021																					
	4,00																			=	4,00	unid
1.13.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021																					
	4,00																			=	4,00	unid
<b>1.14</b>	<b>DIVERSOS</b>																					
1.14.1	Limpeza geral																					
	Bloco W.CS	=	9,60	x	4,35															=	41,76	
<b>TOTAL = 41,76 M²</b>																						

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

**MEMORIA DE CÁLCULOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS														UND		
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																	
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>PERÍMETRO DE PAREDES - 02 SALA DE AULA</b>	14,85	+	7,50	+	7,50	+	7,50								=	<b>37,35</b>	<b>M</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>SAPATAS</b>	0,75	X	0,75	X	0,50								x	8	=	2,25	
	<b>VALAS NO SENTIDO HORIZONTAL</b>	13,43	X	0,40	X	0,25								X	1	=	1,34	
	<b>VALAS ENTRADA DE PORTAS</b>	2,15	X	0,40	X	0,25								X	2	=	0,43	
	<b>VALAS NO SENTIDO VERDICAL</b>	6,90	X	0,40	X	0,25								X	3	=	2,07	
	<b>CALÇADA DE ACESSO AS 02 SALAS</b>	1,20	+	1,20	+	1,20	X	0,30	X	0,40						=	0,43	
		3,60	+	7,13	X	0,30	X	0,40								=	1,29	
		<b>TOTAL =</b>														<b>7,81</b>	<b>M3</b>	
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>14,20</b>														=	<b>14,20</b>	<b>M3</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>															=	<b>6,39</b>	<b>M3</b>
2.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>SALAS DE AULA</b>	7,20	X	7,20	X	0,30								X	2	=	31,10	
	<b>CALÇADA DE ACESSO AS 02 SALAS</b>	1,00	X	14,50	X	0,20								X	1	=	2,90	
		3,38	X	1,50	X	0,20								X	1	=	1,01	
		<b>TOTAL =</b>														<b>35,02</b>	<b>M3</b>	
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILLOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>SALAS DE AULA</b>	7,20	X	7,20	X	0,30								X	2	=	31,10	
	<b>CALÇADA DE ACESSO AS 02 SALAS</b>	1,00	X	14,50	X	0,20								X	1	=	2,90	
		3,38	X	1,50	X	0,20								X	1	=	1,01	
		<b>TOTAL =</b>														<b>35,02</b>	<b>M3</b>	
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>																	
<b>2.3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO - ALVENARIA DE 1 VEZ</b>																	
2.3.1.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>EMBASAMENTO NO SENTIDO HORIZONTAL</b>	13,43	X	0,40	X	0,25								X	1	=	1,34	



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS																	
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS														UND	
2.0	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA																
	EMBASAMENTO ENTRADA DE PORTAS	2,15	X	0,40	X	0,25							X	2	=	0,43	
	EMBASAMENTO NO SENTIDO VERTICAL	6,90	X	0,40	X	0,25							X	3	=	2,07	
		<b>TOTAL = 3,84</b>														<b>M3</b>	
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>5,96</b>													=	<b>5,96</b>	<b>M3</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>2,12</b>	<b>M3</b>
2.3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>															
	ALV. DE 1 VEZ NO SENTIDO HORIZONTAL	13,43	X	0,30									X	1	=	4,03	
	ALV. DE 1 VEZ ENTRADA DE PORTAS	2,15	X	0,30									X	2	=	1,29	
	ALV. DE 1 VEZ NO SENTIDO VERTICAL	6,90	X	0,30									X	3	=	6,21	
	CALÇADA DE ACESSO AS 02 SALAS	1,20	+	1,20	+	1,20	X	0,40							=	1,44	
		3,60	+	7,13	X	0,40									=	4,29	
		<b>TOTAL = 17,26</b>														<b>M3</b>	
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>19,90</b>													=	<b>19,90</b>	<b>M3</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>2,64</b>	<b>M3</b>
2.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>															
	SAPATAS	0,75	X	0,75	X	0,05							x	8	=	0,23	<b>M3</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>1,50</b>													=	<b>1,50</b>	<b>M3</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>1,28</b>	<b>M3</b>
2.3.2	<b>FUNDAÇÕES-SAPATAS</b>																
2.3.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>															
		<b>C</b>		<b>L</b>		<b>H</b>								<b>Q</b>			
	SAPATAS	0,75	X	0,75	X	0,25							x	8	=	1,13	
	TOCOS DE PILARES	0,30	X	0,30		0,55							x	5	=	0,25	
		0,30	X	0,20		0,55							x	3	=	0,10	
		<b>TOTAL = 1,47</b>														<b>M3</b>	
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

**MEMORIA DE CÁLCULOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS										UND								
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																			
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	2,51																		
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																			
<b>2.3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>																			
2.3.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																		
		<b>C</b>		<b>L</b>		<b>H</b>							<b>Q</b>							
	<b>VIGAS BALDRAME NO SENTIDO HORIZONTAL</b>	13,43	X	0,14	X	0,25							X 1	=	0,47					
	<b>VIGAS BALDRAME ENTRADA DE PORTAS</b>	2,15	X	0,14	X	0,25							X 2	=	0,15					
	<b>VIGAS BALDRAME NO SENTIDO VERTICAL</b>	6,90	X	0,14	X	0,25							X 3	=	0,72					
													<b>TOTAL</b>	=	<b>1,35</b>					<b>M3</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																		
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	0,41																		
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																			
<b>2.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>																			
<b>2.4.1</b>	<b>ESTRUTURAS-PILARES</b>																			
2.4.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	<b>C</b>		<b>L</b>		<b>H</b>							<b>Q</b>							
	<b>PILARES</b>	0,30	X	0,30	X	3,20							X 5	=	1,44					
		0,30	X	0,20	X	3,20							X 3	=	0,58					
	<b>COMPLEMENTOS DE PILARES ACIMA DO MURO</b>	0,30	X	0,30	X	0,85							X 2	=	0,15					
		0,30	X	0,15	X	0,85							X 3	=	0,11					
													<b>TOTAL</b>	=	<b>2,28</b>					<b>M3</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																		
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	2,30																		
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>																			
<b>2.4.2</b>	<b>ESTRUTURAS-VIGAS E CINTA</b>																			
2.4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	<b>C</b>		<b>L</b>		<b>H</b>							<b>Q</b>							
	<b>VIGAS SUPERIOR NO SENTIDO HORIZONTAL</b>	13,43	X	0,15	x	0,40							X 1	=	0,81					
		14,30	X	0,20	x	0,60							X 1	=	1,72					
	<b>VIGAS SUPERIOR NO SENTIDO VERTICAL</b>	6,90	X	0,15	x	0,40							X 3	=	1,24					
													<b>TOTAL</b>	=	<b>3,76</b>					<b>M3</b>



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS																	
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS												UND			
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	<b>CINTAS ENTRADA DE PORTAS</b>	2,15	X	0,10	X	0,20							X	2	=	<b>0,09</b>	<b>M3</b>
	<b>TOTAL</b>														=	<b>3,85</b>	<b>M3</b>
2.4.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA																
	<b>SALAS DE AULA</b>	14,85	X	7,50									X	1	=	<b>111,38</b>	<b>M²</b>
<b>2.5</b>	<b>ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO</b>																
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	<b>C</b>		<b>H</b>										<b>Q</b>			
	<b>PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL</b>	13,43	X	2,90									X	1	=	38,95	
	<b>PAREDE ENTRADA DE PORTAS</b>	2,15	X	2,90									X	2	=	12,47	
	<b>PAREDES NO SENTIDO VERTICAL</b>	6,90	X	2,90									X	3	=	60,03	
	<b>COMPLEMENTOS DE ALVENARIA ACIMA DO MURO</b>	13,43	X	0,85									X	1	=	11,42	
	<b>EMPENAS</b>	7,50	X	1,40	/	2,00							X	3	=	15,75	
	<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>														=	<b>138,61</b>	<b>M²</b>
	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>L</b>		<b>H</b>										<b>Q</b>			
	<b>PORTAS = P1</b>	0,80	X	2,10									X	2	=	3,36	
	<b>JANELAS = JB1</b>	3,38	X	1,30									X	3	=	13,18	
	<b>JANELAS = JB2</b>	3,30	X	1,30									X	1	=	4,29	
	<b>COBOGO=C1</b>	4,85	X	0,60									X	2	=	5,82	
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>														=	<b>26,65</b>	<b>M²</b>
	<b>TOTAL COM DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>														=	<b>111,96</b>	<b>M²</b>
2.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	<b>L</b>		<b>H</b>										<b>Q</b>			
	<b>COBOGO=C1</b>	4,85	X	0,60									X	2	=	<b>5,82</b>	<b>M²</b>
<b>2.6</b>	<b>COBERTA</b>																
2.6.1	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																
	<b>COBERTA</b>	16,05	X	8,70									X	1	=	<b>139,64</b>	<b>M²</b>
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>83,16</b>													=	<b>83,16</b>	<b>M²</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>-56,48</b>	<b>M²</b>



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS											UND
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>												
2.6.2	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												
	<b>COBERTA</b>	16,05	X	8,70						X	1	=	139,64 M <sup>2</sup>
2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
	<b>COBERTA</b>	16,05	X	8,70						X	1	=	139,64 M <sup>2</sup>
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>												
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	37,08										=	37,08 M <sup>2</sup>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>											=	-102,56 M <sup>2</sup>
2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
	<b>CUMEEIRA</b>	16,05										=	16,05 M
	<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>												
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	3,00										=	3,00 M
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>											=	-13,05 M
2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019												
	<b>BEIRAL</b>	16,05	X	2,00								=	32,10 M
2.6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS												
	<b>FORRO INTERNO NAS SALAS DE AULA</b>	7,20	X	7,20								=	51,84 M <sup>2</sup>
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>												
2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
	<b>PORTAS = P1</b>	2,00										=	2,00 UNID
2.7.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS																	
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS													UND		
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30									X	3	=	13,18	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30									X	1	=	4,29	
		<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>													=	<b>17,47</b>	<b>M²</b>
2.7.3	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO																
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30									X	3	=	13,18	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30									X	1	=	4,29	
		<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>													=	<b>17,47</b>	<b>M²</b>
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
2.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023																
	PISO INTERNO DAS 02 SALAS	7,20	X	7,20	X	0,05							X	2,00	=	<b>5,18</b>	<b>M³</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>6,00</b>													=	<b>6,00</b>	<b>M³</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>0,82</b>	<b>M³</b>
2.8.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm																
	PISO INTERNO DAS 02 SALAS	7,20	X	7,20									X	2,00	=	<b>103,68</b>	<b>M²</b>
2.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022																
	PISO INTERNO DAS 02 SALAS	7,20	X	7,20									X	2,00	=	<b>103,68</b>	<b>M²</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>72,00</b>													=	<b>72,00</b>	<b>M²</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>-31,68</b>	<b>M²</b>
2.8.4	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede																
	PISO INTERNO DAS 02 SALAS	7,20	X	7,20									X	2,00	=	<b>103,68</b>	<b>M²</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>															
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	<b>72,00</b>													=	<b>72,00</b>	<b>M²</b>
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	<b>-31,68</b>	<b>M²</b>
2.8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016																



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

**MEMORIA DE CÁLCULOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS												UND		
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>															
	ACESSO AS 02 SALAS DE AULA	1,50	X	3,98										=	5,97	
		14,70	X	1,20										=	17,64	
		<b>TOTAL</b>												=	<b>23,61</b>	<b>M²</b>
<b>2.9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>															
2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	<b>C</b>		<b>H</b>		<b>x1</b>								<b>Q</b>		
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO EXTERNO	14,85	X	3,20	X	1,00							X	1	=	47,52
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO EXTERNO	7,75	X	3,20	X	1,00							X	2	=	49,60
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO EXTERNO	7,50	X	3,20	X	1,00							X	2	=	48,00
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO EXTERNO	14,85	X	0,85	X	1,00							X	1	=	12,62
	EMPENAS - LADO EXTERNO	7,50	X	1,40						/	2,00	X	2	=	10,50	
		<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>												=	<b>168,24</b>	<b>M²</b>
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022															
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO INTERNO	14,40	X	3,20	X	1,00							X	1	=	46,08
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO INTERNO	7,60	X	3,20	X	1,00							X	2	=	48,64
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO INTERNO	7,20	X	3,20	X	1,00							X	4	=	92,16
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO INTERNO	14,40	X	0,85	X	1,00							X	1	=	12,24
		<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>												=	<b>199,12</b>	<b>M²</b>
	ESQUADRIAS	<b>L</b>		<b>H</b>		<b>x2</b>								<b>Q</b>		
	PORTAS = P1	0,80	X	2,10	X	2,00							X	2	=	6,72
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30	X	2,00							X	3	=	26,364
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30	X	2,00							X	1	=	8,58
	COBOGO=C1	4,85	X	0,60	X	2,00							X	2	=	11,64
		<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>												=	<b>53,30</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL COM DESCONTOS DE ESQUADRIAS</b>												=	<b>145,82</b>	<b>M²</b>
2.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	<b>A MESMA ÁREA DE CHAPISCO</b>												=	<b>314,06</b>	<b>M²</b>
2.9.3	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	<b>C</b>		<b>L</b>		<b>X2</b>								<b>Q</b>		



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

**MEMORIA DE CÁLCULOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS														UND		
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>																	
	EMBOÇO INTERNO - SALAS DE AULA	7,20	+	7,20	X	2,00	X	1,10					X	2,00	=	63,36		
		<b>TOTAL = 63,36</b>														<b>M²</b>		
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	19,72													=	19,72	<b>M²</b>	
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	-43,65	<b>M²</b>	
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	<b>A MESMA ÁREA DE EMBOÇO</b>														=	63,36	<b>M²</b>
		<b>UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO</b>																
	<b>SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO</b>	19,72													=	19,72	<b>M²</b>	
	<b>SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA</b>														=	-43,64	<b>M²</b>	
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>																	
2.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	<b>C</b>		<b>H</b>		<b>X1</b>								<b>Q</b>				
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO EXTERNO	14,85	X	3,20	X	1,00								X	1	=	47,52	
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO EXTERNO	7,75	X	3,20	X	1,00								X	2	=	49,60	
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO EXTERNO	7,50	X	3,20	X	1,00								X	2	=	48,00	
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO EXTERNO	14,85	X	0,85	X	1,00								X	1	=	12,62	
	EMPENAS - LADO EXTERNO	7,50	X	1,40							/	2,00	X	2	=	10,50		
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO INTERNO	14,40	X	2,10	X	1,00								X	1	=	30,24	
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO INTERNO	7,60	X	2,10	X	1,00								X	2	=	31,92	
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO INTERNO	7,20	X	2,10	X	1,00								X	4	=	60,48	
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO INTERNO	14,40	X	0,85	X	1,00								X	1	=	12,24	
		<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS = 303,12</b>														<b>M²</b>		
		<b>ESQUADRIAS</b>		<b>L</b>		<b>H</b>		<b>x2</b>						<b>Q</b>				
	PORTAS = P1	0,80	X	2,10	X	2,00								X	2	=	6,72	
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30	X	2,00								X	3	=	26,364	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30	X	2,00								X	1	=	8,58	
	COBOGO=C1	4,85	X	0,60	X	2,00								X	2	=	11,64	
		<b>TOTAL ESQUADRIAS = 53,30</b>														<b>M²</b>		
		<b>TOTAL COM DESCONTOS DE ESQUADRIAS = 249,82</b>														<b>M²</b>		
2.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	<b>A MESMA ÁREA DE EMASSAMENTO</b>														=	249,82	<b>M²</b>



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS											UND	
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>													
2.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	<b>C</b>		<b>H</b>								<b>Q</b>		
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO INTERNO	14,40	X	2,10								X 1 =	30,24	
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO INTERNO	7,60	X	2,10								X 2 =	31,92	
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO INTERNO	7,20	X	2,10								X 4 =	60,48	
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO INTERNO	14,40	X	0,85								X 1 =	12,24	
		<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS =</b>											<b>134,88</b>	<b>M²</b>
	ESQUADRIAS	<b>L</b>		<b>H</b>								<b>Q</b>		
	PORTAS = P1	0,80	X	2,10								X 2 =	3,36	
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30								X 3 =	13,182	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30								X 1 =	4,29	
	COBOGO=C1	4,85	X	0,60								X 2 =	5,82	
		<b>TOTAL ESQUADRIAS =</b>											<b>26,65</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL COM DESCONTOS DE ESQUADRIAS =</b>											<b>108,23</b>	<b>M²</b>
2.10.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>L</b>		<b>H</b>		<b>X2</b>						<b>Q</b>		
	PORTAS DAS SALAS = P1	0,80	X	2,10	X	2,00						X 2 =	6,72	
2.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	<b>L</b>		<b>H</b>		<b>X2</b>						<b>Q</b>		
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30	X	1,00						X 3 =	13,182	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30	X	1,00						X 1 =	4,29	
		<b>TOTAL ESQUADRIAS =</b>											<b>17,47</b>	<b>M²</b>
2.10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	<b>C</b>		<b>H</b>		<b>X1</b>						<b>Q</b>		
	PAREDE NO SENTIDO HORIZONTAL - LADO EXTERNO	14,85	X	3,20	X	1,00						X 1 =	47,52	
	PAREDE ENTRADA DE PORTAS - LADO EXTERNO	7,75	X	3,20	X	1,00						X 2 =	49,60	
	PAREDES NO SENTIDO VERTICAL - LADO EXTERNO	7,50	X	3,20	X	1,00						X 2 =	48,00	
	COMPLEMENTOS ACIMA DO MURO - LADO EXTERNO	14,85	X	0,85	X	1,00						X 1 =	12,62	
	EMPENAS - LADO EXTERNO	7,50	X	1,40	X	1,00				/	2,00	X 2 =	10,50	
		<b>TOTAL SEM DESCONTOS DE ESQUADRIAS =</b>											<b>168,24</b>	<b>M²</b>
	ESQUADRIAS	<b>L</b>		<b>H</b>								<b>Q</b>		
	PORTAS = P1	0,80	X	2,10								X 2 =	3,36	
	JANELAS = JB1	3,38	X	1,30								X 3 =	13,182	
	JANELAS = JB2	3,30	X	1,30								X 1 =	4,29	



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

MEMORIA DE CÁLCULOS																
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS											UND			
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>															
		COBOGO=C1	4,85	X	0,60						X	2	= 5,82			
													TOTAL ESQUADRIAS = 26,65	M²		
													TOTAL COM DESCONTOS DE ESQUADRIAS = 141,59	M²		
<b>2.11</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>															
2.11.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00											= 16,00	UNID		
													UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO			
		SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO	4,00										= 4,00	UNID		
		SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA											= -12,00	UNID		
2.11.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00											= 2,00	UNID		
2.11.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00											= 2,00	UNID		
2.11.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	12,00											= 12,00	UNID		
2.11.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00											= 50,00	M		
2.11.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00														
2.11.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	250,00											= 250,00	M		
													UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO			
		SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO	30,00										= 30,00	M		
		SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA											= -220,00	M		
2.11.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00											= 300,00	M		
2.11.9	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 4"	1,00											= 1,00	UNID		
													UTILIZANDO QUANTITATIVOS DA PLANILHA REPROGRAMADA DO ITEM RECREIO COBERTO			
		SALDO DE QUANTITATIVO REPROGRAMADO	12,00										= 12,00	UNID		
		SALDO DE QUANTIDADE REPROGRAMADA											= 11,00	UNID		
2.11.10	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x 2"	20,00											= 20,00	UNID		
2.11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00											= 4,00	UNID		



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS

**LOCAL:** RUA IVO PEREIRA LIMA, S/N, BAIRRO SÃO FRANCISCO, AGUIAR - PB

<b>MEMORIA DE CÁLCULOS</b>															
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS										UND			
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA</b>														
2.11.12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00											=	4,00	UNID
2.11.13	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	X	2,00									=	4,00	M
<b>2.12</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO</b>														
2.12.1	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	3,20	X	1,20	X	2,00							=	7,68	M <sup>2</sup>
<b>2.13</b>	<b>DIVERSOS</b>														
2.13.1	Limpeza geral	15,00	X	8,00									=	120,00	M <sup>2</sup>

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR					
<b>Obra:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS				
<b>Local:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB				
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
		<b>BDI</b>	22,23%		
RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL		
1.0	CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS	30,98%	66.583,60		
2.0	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA	69,02%	148.345,20		
<b>TOTAL GERAL COM BDI R\$</b>		<b>100,00%</b>	<b>214.928,80</b>		

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.

<b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB</b>		
<b>Obra:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS	
<b>Local:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB	
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB	
<b>BDI:</b>	22,23%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.1	CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS	66.583,60	30,98%	19.975,08	30,00%	19.975,08	30,00%	13.316,72	20,00%	13.316,72	20,00%
1.2	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA	148.345,20	69,02%	44.503,56	30,00%	44.503,56	30,00%	29.669,04	20,00%	29.669,04	20,00%
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>214.928,80</b>	<b>100,00%</b>	<b>64.478,64</b>	<b>30,00%</b>	<b>64.478,64</b>	<b>30,00%</b>	<b>42.985,76</b>	<b>20,00%</b>	<b>42.985,76</b>	<b>20,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>		<b>214.928,80</b>	<b>100,00%</b>	<b>64.478,64</b>	<b>30,00%</b>	<b>128.957,28</b>	<b>60,00%</b>	<b>171.943,04</b>	<b>80,00%</b>	<b>214.928,80</b>	<b>100,00%</b>

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>Obra:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS
<b>Local:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado																		
Administração Central ( AC )	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: COFINS (3,65%), ISS (2,00%)

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 22,23%**

**Fórmula Utilizada:**

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE INFRA URBANA**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**



<b>Código</b>	95957
<b>Data base - SINAPI</b>	03/2024 - Desonerado
<b>Estado</b>	Paraíba
<b>Unidade</b>	m <sup>3</sup>
<b>Descrição</b>	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

**Composição Adaptada do SINAPI - 95957**

<b>FUNDAÇÕES - BLOCO DE SAPATAS</b>						
	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	183,70	2,85	523,55
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,52	2,85	41,38
C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	33,17	1,0	33,17
I	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	584,77	1,103	645,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.243,10</b>

<b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>						
	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	112,48	2,85	320,57
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,36	1,07	18,58
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,52	0,09	1,31
C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	33,17	1,0	33,17
I	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	584,77	1,103	645,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.018,62</b>

<b>ESTRUTURAS-PILARES</b>						
	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	124,00	1,93	239,32
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,78	4,05	51,76
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,48	12,73	133,41
C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	33,17	1,0	33,17
I	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	584,77	1,103	645,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.102,66</b>

<b>ESTRUTURAS-VIGAS</b>						
	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	179,57	2,24	402,24
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,78	4,05	51,76
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,65	1,6	18,64
C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	33,17	1,0	33,17
I	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	584,77	1,103	645,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.150,81</b>

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.

<b>Obra:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS, CONSTRUÇÃO DE 02 - SALAS DE AULA E 02 - BANHEIROS		
<b>Local:</b>	RUA IVO PEREIRA LIMA, BAIRRO SÃO FRANCISCO, S/N, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB		
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB		
		<b>BDI</b>	22,23%

**QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORA %</b>	<b>MES %</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	0,5000	0,5000
A3	SENAI	0,5000	0,5000
A4	INCRA	0,1000	0,1000
A5	SEBRAE	0,4000	0,4000
A6	Salário Educação	2,0000	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,8300
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>14,0000</b>	<b>14,3300</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,0300	0,0000
B2	Feridos	4,3100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8100	0,7000
B4	13º Salário	10,8500	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	2,0500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	7,7900	5,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,77</b>	<b>15,72</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,3300	4,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	5,9800	4,6000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,4000	4,1500
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3400
	<b>TOTAL</b>	<b>17,29</b>	<b>13,29</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5400	2,6400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,99</b>	<b>2,98</b>

**Horista =  84,05 %**

**Mensalista = 46,32 %**

**A + B + C + D**

AGUIAR-PB, 23 DE JULHO DE 2024.