

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

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 REFORMA														
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	M²										9,00
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
1.2 IMPLANTAÇÃO														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2										4,50
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2										3.354,78
		#	ÁREA NÃO CONSTRUÍDA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3.354,78	-	3.354,78
SEDUC	SEDUC 1.13	1.2.4	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2										1,00
		#	KIT DE CÂMERAS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 1.12	1.2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2										36,00
		#	ÁREA PARA FUNCIONÁRIOS DA OBRA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,00	6,00	-	-	-	-	36,00
SINAPI	98459	1.2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										80,00
		#	FECHAMENTO FRONTAL DA ESCOLA - MURO QUE CAIU - FEHCAMNTO DE ÁREAS ADM/SEPARAR ÁREA ADM DA OBRA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,50	80,00	-	2,00	-	-	-	80,00
1.3 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA														
SEDUC	SEDUC 1.05	1.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584)	UT										134,19
		#	PROJETO ESTRUTURAL CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,04	-	-	-	-	3.354,78	-	134,19
SEDUC	SEDUC 1.08	1.3.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)	UT										67,10
		#	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,02	-	-	-	-	3.354,78	-	67,10
SEDUC	SEDUC 1.09	1.3.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)	UT										67,10
		#	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,02	-	-	-	-	3.354,78	-	67,10
1.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97624	1.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										148,16
		#	Local de portas P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	9,00	-	0,96	-	2,20	0,30	-	-	5,70
		#	Para instalação de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	0,80	-	2,20	0,15	-	-	0,53
		#	Para instalação de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	0,26	-	2,20	0,30	-	-	0,34
		#	Para instalação de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	4,00	-	0,08	-	2,20	0,30	-	-	0,21
		#	Para instalação de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	4,00	-	0,18	-	2,20	0,30	-	-	0,48
		#	Para instalação de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	0,70	-	2,20	0,30	-	-	0,46
		#	Paredes maciças - ARQUIVO GERENCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,95	-	3,50	0,30	-	-	6,25
		#	Paredes maciças - GERENCIA/RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,45	-	3,45	0,30	-	-	3,57
		#	Paredes maciças- ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,55	-	3,50	0,15	-	-	0,29

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDES ARQUIVO/GERENCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,45	-	3,50	0,15	-	-	1,81
		#	WC da sala de apoio	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,05	-	3,50	0,15	-	-	2,65
		#	Paredes da surve	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,05	-	3,50	0,30	-	-	5,30
		#	Parede do depósito	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,55	-	3,50	0,15	-	-	0,81
		#	Apoios de bancadas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	11,00	-	0,80	-	0,90	0,10	-	-	0,79
		#	Bancada da SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,95	-	1,10	0,10	-	-	0,21
		#	Parede do final da circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,15	-	3,50	0,15	-	-	1,13
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	81,30	-	1,80	0,12	-	-	17,56
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	96,60	-	1,80	0,12	-	-	20,87
		#	J1 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	2,00	1,60	-	-	-	-	-	0,00
		#	J2 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	2,00	1,90	-	-	-	-	-	0,00
		#	J3 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	18,00	2,00	2,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	J4 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	2,10	-	-	-	-	-	0,00
		#	BASCULANTE B1 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	2,00	1,30	-	-	-	-	-	0,00
		#	BASCULANTE B2 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	2,00	1,90	-	-	-	-	-	0,00
		#	BASCULANTE B3 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	14,00	2,00	2,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	BASCULANTE B4 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	2,00	1,90	-	-	-	-	-	0,00
		#	PORTA P1 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Comp.(m)	18,00	-	1,30	-	-	-	-	-	23,40
		#	PORTA P2 - DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA VERGA	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	1,30	-	-	-	-	-	7,80
		#	DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE LAJE NO BANHEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,00	-	1,00	-	-	-	48,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SEDUC	SEDUC 2.23	1.4.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (REF. C1050/SEINFRA)	M³										18,66
		#	Divisórias - Gerência	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,35	-	3,00	-	-	-	16,05
		#	Desconto de vãos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	1,90	-	2,10	-	-	-	-3,99
		#	Depósito	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	-	3,00	-	-	-	6,60
SEDUC	SEDUC 2.10	1.4.3	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	M²										15,76
		#	Laboratório de informática	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,20	0,80	-	-	-	-	4,16
		#	Apoio	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,55	0,80	-	-	-	-	2,84
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,95	0,40	-	-	-	-	0,78
		#	Despesa	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	6,65	0,40	-	-	-	-	7,98
SINAPI	97641	1.4.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										363,87
		#	NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,21	-	19,21
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	35,38	-	35,38
		#	ARQUIVO/DEPOSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,69	-	17,69
		#	SALA DE GESTÃO/INSPEÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	36,60	-	36,60
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,65	-	21,65
		#	COORDENAÇÃO DE ADM. FINANCEIRA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	20,05	-	20,05
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,18	-	5,18
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,18	-	5,18
		#	PROCOTOLO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,88	-	25,88
		#	RECEPCÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,15	-	10,15
		#	ARQUIVO/DEPOSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,29	-	10,29
		#	GERÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,62	-	16,62
		#	WC. ADM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,90	-	3,90
		#	WC. GERENCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,90	-	3,90
		#	ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,98	-	7,98
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	SURVE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	31,50	-	31,50
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,20	-	22,20
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	54,30	-	54,30
SINAPI	97633	1.4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										104,13
		#	Cantina e despesa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,30	-	1,80	-	-	-	16,56
		#	Cantina e despesa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,20	-	1,80	-	-	-	25,92
		#	Banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	7,20	-	1,80	-	-	-	51,84
		#	Banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,45	-	1,80	-	-	-	8,82
		#	Pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,80	-	1,80	-	-	-	10,44
		#	Desconto de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	0,75	-	1,80	-	-	-	-9,45

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 2.17	1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M2										9,18
		#	Hall da sala de apoio	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,55	2,35	-	-	-	-	8,34
		#	Desconto do banheiro da sala de apoio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	-1,00	-	1,70	1,15	-	-	-	-	-1,96
		#	Para construção de paredes (30 cm)	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,24	0,30	-	-	-	-	2,17
		#	Para construção de paredes (15 cm)	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,17	0,15	-	-	-	-	0,63
SEDUC	SEDUC 2.21	1.4.7	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	M³										22,95
		#	Divisórias	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,15	-	1,80	-	-	-	18,63
		#	Bonecas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,30	-	1,80	-	-	-	4,32
SINAPI	97645	1.4.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										34,87
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	13,00	-	1,45	1,45	-	-	-	-	27,33
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,00	1,45	-	-	-	-	5,80
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	1,10	-	-	-	-	1,10
		#	B1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,80	0,80	-	-	-	-	0,64
SEDUC	SEDUC 2.19	1.4.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065)	M²										53,24
		#	Banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	7,20	2,45	-	-	-	-	35,28
		#	Cantina e dispensa	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,20	2,30	-	-	-	-	16,56
		#	Banheiro da administração	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,40	1,00	-	-	-	-	1,40
SEDUC	SEDUC 2.03	1.4.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										6,50
		#	C1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,00	1,00	-	-	-	-	2,00
		#	C2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	9,00	-	1,00	0,50	-	-	-	-	4,50
SINAPI	97644	1.4.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										39,39
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	-	0,80	2,15	-	-	-	22,36
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,70	2,15	-	-	-	9,03
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	0,60	1,50	-	-	-	7,20
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,50	1,60	-	-	-	0,80
SINAPI	97663	1.4.12	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										14,00
		#	Vasos sanitários	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
		#	Lavatórios	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	Mictório	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	seduc 2.14	1.4.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²										522,96
		#	demolição de calçada existente ao lado do arquivo, prestação de contas, supervisão, etc.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	29,82	-	29,82
		#	Passarela	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	0,05	9,30	2,70	-	-	-	-	1,26
		#	reconstrução de calçada - junto à rua major leite pereira (conforme planta de situação)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	85,85	1,40	-	-	-	-	240,38
		#	reconstrução de calçada - junto à rua mundico dantas (conforme planta de situação)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	50,30	2,50	-	-	-	-	251,50
1.5 MOVIMENTO DE TERRA														
SEDUC	SEDUC 3.05	1.5.1	EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO (Ref. SEINFRA C0930)	M³										839,65
		#	Área 1 - conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,51	-	225,79	-	115,15
		#	Área 2 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,25	-	281,14	-	70,29

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Área 3 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,87	-	225,81	-	196,45
		#	Área 4 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,84	-	206,57	-	173,52
		#	Área 5 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,66	-	202,41	-	133,59
		#	Área 6 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,36	-	204,75	-	73,71
		#	Área 7 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,69	-	87,50	-	60,38
		#	Área 8 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,06	-	324,10	-	-19,45
		#	Área 9 - Conforme anexo 1	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,26	-	138,50	-	36,01
SINAPI	93358	1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										56,60
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	81,30	0,40	0,50	-	-	-	32,52
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	50,40	0,40	0,50	-	-	-	20,16
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
SEDUC	SEDUC 3.03	1.5.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										105,36
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	2,00	81,30	0,40	-	-	-	-	65,04
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	2,00	50,40	0,40	-	-	-	-	40,32
1.6 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	96619	1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2										109,28
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	2,00	81,30	0,40	-	-	-	-	65,04
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	2,00	50,40	0,40	-	-	-	-	40,32
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
SEDUC	SEDUC 4.01	1.6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										2,86
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	81,30	0,14	0,10	-	-	-	2,28
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	50,40	0,14	0,10	-	-	-	1,41
		#	execução de contenção quando a altura efetiva for maior que 1 metro	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	59,55	0,14	0,10	-	-	-	-0,83
SEDUC	SEDUC 4.03	1.6.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										32,62
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	81,30	0,40	0,40	-	-	-	26,02
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	50,40	0,40	0,40	-	-	-	16,13
		#	execução de contenção quando a altura efetiva for maior que 1 metro	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	59,55	0,40	0,40	-	-	-	-9,53
SINAPI	98557	1.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										73,75
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	2,00	81,30	0,14	-	-	-	-	45,53
		#	RECONSTRUÇÃO DO MURO - LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	2,00	50,40	0,14	-	-	-	-	28,22
SEDUC	SEDUC 4.05	1.6.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	M³										3,12
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

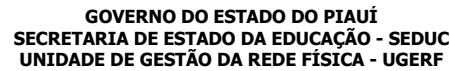
MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
SEDUC	SEDUC 4.06	1.6.6	ARRIMO COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA/CE - C0054)	M³										71,46
		#	execução de contenção quando a altura efetiva for maior que 1 metro	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	59,55	-	1,20	-	-	-	71,46
1.7 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	89043	1.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										633,18
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	81,30	-	2,50	-	-	-	406,50
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	50,30	-	2,50	-	-	-	251,50
		#	COMPLEMENTAÇÃO DO TOTEM DA FACHADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,80	-	0,50	-	-	-	0,90
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	7,41	-	14,82
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,80	-	0,80	-	-	-	12,48
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,00	-	1,85	-	-	-	-16,65
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,20	-	1,85	-	-	-	-18,87
		#	PORTÃO P7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	2,50	-	-	-	-7,50
		#	PORTÃO P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,00	-	2,50	-	-	-	-10,00
SINAPI	101964	1.7.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF_11/2020	M2										47,34
		#	LAJE SOBRE BANHEIROS E CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,16	-	56,16
		#	DESCONTO DE LAJE EXISTENTE	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,50	-	-	-	-	17,64	-	-8,82
SINAPI	95957	1.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3										7,67
		#	PILARETES - MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	79,00	-	0,20	0,10	2,50	-	-	-	3,95
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	2,90	-	-	-	0,11
		#	V1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,80	0,12	0,60	-	-	-	0,56
		#	V2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,80	0,12	0,60	-	-	-	0,56
		#	V3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,80	0,12	0,60	-	-	-	0,56
		#	V4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,80	0,12	0,60	-	-	-	0,56
		#	V5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	0,12	0,30	-	-	-	0,30
		#	V6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	0,12	0,30	-	-	-	0,30
SINAPI	93182	1.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										110,70
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,60	-	-	-	-	-	6,40
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,90	-	-	-	-	-	7,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	18,00	-	2,40	-	-	-	-	-	43,20
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	2,10	-	-	-	-	-	2,10
		#	BASCULANTE B1	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,30	-	-	-	-	-	2,60
		#	BASCULANTE B2	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	1,90	-	-	-	-	-	11,40
		#	BASCULANTE B3	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	2,40	-	-	-	-	-	33,60
		#	BASCULANTE B4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,90	-	-	-	-	-	3,80
SINAPI	93184	1.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										31,20
		#	PORTA P1	-	Quant. x Comp.(m)	18,00	-	1,30	-	-	-	-	-	23,40
		#	PORTA P2	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	1,30	-	-	-	-	-	7,80

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93194	1.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										110,70
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,60	-	-	-	-	-	6,40
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,90	-	-	-	-	-	7,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	18,00	-	2,40	-	-	-	-	-	43,20
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	2,10	-	-	-	-	-	2,10
		#	BASCULANTE B1	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,30	-	-	-	-	-	2,60
		#	BASCULANTE B2	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	1,90	-	-	-	-	-	11,40
		#	BASCULANTE B3	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	2,40	-	-	-	-	-	33,60
		#	BASCULANTE B4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,90	-	-	-	-	-	3,80
SEDUC	SEDUC 7.20	1.7.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM (REF. SEINFRA/CE - C0773)	M²										34,83
		#	MURO DO ENTORNO DA ESCOLA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	232,19	0,15	-	-	-	-	34,83
1.8 INSTALAÇÃO DE DRENO														
SEDUC	SEDUC 21.30	1.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	M²										16,00
		#	BLOCO MULTIPROFISSIONAL/BANCO DE DADOS/SALA DE TÉCNICOS E OUTROS.	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	BLOCO NUTRIÇÃO/PRESTAÇÃO DE CONTAS/ARQUIVO E OUTROS.	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89356	1.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										24,00
		#	BLOCO MULTIPROFISSIONAL/BANCO DE DADOS/SALA DE TÉCNICOS E OUTROS.	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	1,50	-	-	-	-	-	12,00
		#	BLOCO NUTRIÇÃO/PRESTAÇÃO DE CONTAS/ARQUIVO E OUTROS.	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	1,50	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	99250	1.8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN										2,00
		#	1 PARA CADA BLOCO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	102613	1.9.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN										1,00
		#	INSTALAR NOVA CAIXA D'ÁGUA PARA AUMENTAR O VOLUME DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DA ESCOLA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89627	1.9.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89972	1.9.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										7,00
		#	1 NA ESTRADA DE CADA AMBIENTE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	94497	1.9.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										1,00
		#	1 INSTALADO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94662	1.9.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN										2,00
		#	2 INSTALADOS PARA O REGISTRO DE GAVETA DO RAMAL DE RESERVAÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



MEMÒRIA DE CÀLCULO

[illegible]

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SINAPI	89707	1.10.4	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_12/2014	UN										6,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89499	1.10.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										17,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00
SINAPI	89726	1.10.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										6,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89732	1.10.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										6,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89809	1.10.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										9,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89801	1.10.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										10,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89797	1.10.10	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_12/2014	UN										5,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC.15.02	1.10.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN										4,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-		4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89711	1.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										27,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	x Comp.(m)	-	-	27,00	-	-	-	-	-	27,00
SINAPI	89712	1.10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										20,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	x Comp.(m)	-	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	89783	1.10.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										5,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89710	1.10.15	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										6,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

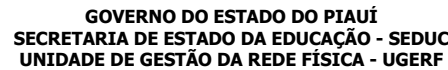
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89714	1.10.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										76,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	76,00	-	-	-	-	-	-	-	76,00
SINAPI	89784	1.10.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										7,00
		#	CONFORME LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
1.11 DRENAGEM PLUVIAL														
SINAPI	99250	1.11.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN										2,00
		#	PARA DRENAR A ÁGUA DO ESTACIONAMENTO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 16.03	1.11.2	CANALETE DE CONCRETO 20cmx20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (REF. SEINFRA C4026)	M										20,00
		#	PARA DRENAR A ÁGUA DO ESTACIONAMENTO	-	x Comp.(m)	-	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	89512	1.11.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M										30,00
		#	PARA DRENAR A ÁGUA DO ESTACIONAMENTO	-	x Comp.(m)	-	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
1.13 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101909	1.13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										5,00
		#	INSTALADA NO BLOCO A SER REFORMADO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	101905	1.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										5,00
		#	INSTALADA NO BLOCO A SER REFORMADO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	seduc 18.01	1.13.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										10,00
		#	INSTALADA NO BLOCO A SER REFORMADO	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 18.07	1.13.4	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA)	UN										10,00
		#	INSTALADA NO BLOCO A SER REFORMADO	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
1.14 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	87765	1.14.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2										69,84
		#	BWC. ACES. MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	BWC. ACES. FEM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	WC. ADM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91
		#	WC GERÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91
		#	CANTINA/DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,36	-	16,36
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SINAPI	87250	1.14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2										69,84
		#	BWC. ACES. MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	BWC. ACES. FEM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	WC. ADM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PORTA P1	-	Quant. x Área(m²)	18,00	-	-	-	-	-	1,89	-	34,02
		#	PORTA P2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	1,89	-	11,34
SEDUC	SEDUC 10.27	1.15.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4517/SEINFRA)	M2										11,88
		#	PORTA P4	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	1,32	-	11,88
SEDUC	SEDUC 10.31	1.15.7	FERROLHOCOM FECHO/TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,9 MM, PARA PORTAS E JANELAS. (REF. C1365/SEINFRA)	UN										9,00
		#	P4 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SEDUC	SEDUC 10.11	1.15.8	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	M²										10,59
		#	PORTA P5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00
		#	PORTA P7	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,59	-	7,59
SEDUC	SEDUC 10.13	1.15.9	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²										33,30
		#	GRADIL DA ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,30	-	33,30
SINAPI	102162	1.15.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										3,78
		#	PORTA P1	-	Quant. x Área(m²)	18,00	-	-	-	-	-	0,21	-	3,78
SEDUC	SEDUC 21.07	1.15.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										156,00
		#	PORTA P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	189,00	2,00	0,40	-	-	-	-	-	151,20
		#	PORTA P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	2,00	0,40	-	-	-	-	-	4,80
SINAPI	94569	1.15.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										0,90
		#	BASCULANTE B1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	0,90
1.16 PINTURAS														
SINAPI	100726	1.16.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIS) EXECUTADO EM OBRA /POR	M2										327,5400
		#	JANELA J3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	1,00	-	-	-	-	2,60	-	36,4000
		#	BASCULANTE B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	1,00	-	-	-	-	1,60	-	22,4000
		#	JANELA J1 - ARQUIVO/NUTRIÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	1,00	-	-	-	-	1,56	-	6,2400
		#	JANELA J2 - SUPERVISÃO/ARQUIVO MORTO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	1,00	-	-	-	-	1,95	-	7,8000
		#	BASCULANTE B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	4,5000
		#	BASCULANTE B4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	1,5000
		#	JANELA J3 - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	1,00	-	-	-	-	2,60	-	36,4000
		#	JANELA J1 - ARQUIVO/NUTRIÇÃO - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	1,00	-	-	-	-	1,56	-	6,2400
		#	JANELA J2 - SUPERVISÃO/ARQUIVO MORTO - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	1,00	-	-	-	-	1,95	-	7,8000
		#	BASCULANTE B1 - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	1,00	-	-	-	-	0,45	-	0,9000
		#	BASCULANTE B2 - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	4,5000
		#	BASCULANTE B3 - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	1,00	-	-	-	-	1,60	-	22,4000
		#	BASCULANTE B4 - grade	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	1,5000
		#	PORTA P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	18,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	68,0400
		#	PORTA P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	22,6800
		#	PORTA P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	1,32	-	23,7600
		#	PORTA P5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,00	-	6,0000
		#	PORTA P7	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	7,59	-	15,1800
		#	GRADIL DA ENTRADA	-	x Coef. x Área(m²)	-	1,00	-	-	-	-	33,30	-	33,3000



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
SEDUC	SEDUC 2.13	1.16.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										1.580,04
			NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,30	-	-	-	24,05
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,30	-	-	-	30,94
		#	ARQUIVI/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,30	-	-	-	23,40
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,30	-	-	-	31,46
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,30	-	-	-	25,09
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,30	-	-	-	23,92
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,30	-	-	-	7,02
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,30	-	-	-	26,78
		#	RECEPCÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,30	-	-	-	16,64
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,30	-	-	-	16,77
		#	GERENCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,30	-	-	-	21,45
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,30	-	-	-	29,25
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,30	-	-	-	25,22
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,30	-	-	-	39,13
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,90	-	-	-	71,82
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,90	-	-	-	28,12
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,90	-	-	-	36,48
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,50	-	-	-	39,60
		#	FACHADA/NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/ARQUIVOS/BANHEIROS/ALMOXARIFADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/BANHEIROS/DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOLO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	64,35	-	3,00	-	-	-	193,05
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	3,00	-	-	-	48,90
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	3,00	-	-	-	57,60
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	36,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-16,20
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	0,50	-	-	-	-0,68
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,70	-	-	-	-4,20
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-21,00
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	21,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-33,60
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,95	-	-7,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	13,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-33,80
		#	REMOÇÃO DE PINTURA PARA INSTALAÇÃO DE CERÂMICA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,60	-	-	-	29,60
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	ARQUIVI/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,60	-	-	-	28,80
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,60	-	-	-	38,72
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,60	-	-	-	30,88
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,60	-	-	-	29,44
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,60	-	-	-	8,64
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,60	-	-	-	32,96
		#	RECEPCÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,60	-	-	-	20,48
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,60	-	-	-	20,64
		#	GERENCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,60	-	-	-	26,40
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,60	-	-	-	36,00
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,60	-	-	-	31,04
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,60	-	-	-	48,16
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,60	-	-	-	60,48
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,60	-	-	-	23,68
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,60	-	-	-	30,72
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	42,24
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	wc adm	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	wc gerencia	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	cantina/despensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,68	-	2,60	-	-	-	56,37
		#	bwc masculino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	bwc feminino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	31,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-44,64
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-5,76
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	1,60	-	-	-	-2,16
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,60	-	-	-	-2,88
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,60	-	-	-	-3,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	2,00	-	0,60	-	-	-	-16,80
		#	d1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	d2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-11,34
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-8,00
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	73,75	-	0,60	-	-	-	44,25
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	-	0,60	-	-	-	15,06
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	0,60	-	-	-	11,52
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SINAPI	88497	1.16.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										777,71
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,30	-	-	-	24,05
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,30	-	-	-	30,94
		#	ARQUIVO/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,30	-	-	-	23,40
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,30	-	-	-	31,46
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,30	-	-	-	25,09
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,30	-	-	-	23,92
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,30	-	-	-	7,02
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,30	-	-	-	26,78
		#	RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,30	-	-	-	16,64
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,30	-	-	-	16,77
		#	GERÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,30	-	-	-	21,45
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,30	-	-	-	29,25
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,30	-	-	-	25,22
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,30	-	-	-	39,13
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,90	-	-	-	71,82
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,90	-	-	-	28,12
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,90	-	-	-	36,48
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,50	-	-	-	39,60
		#	FACHADA/NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/ARQUIVOS/BANHEIROS/ALMOXARIFADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/BANHEIROS/DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	64,35	-	3,00	-	-	-	193,05
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	3,00	-	-	-	48,90
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	3,00	-	-	-	57,60
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	36,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-16,20
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	0,50	-	-	-	-0,68
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,70	-	-	-	-4,20
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-21,00
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	21,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-33,60
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,95	-	-7,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	13,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-33,80

SINAPI	88485	1.16.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										1.989,47
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,30	-	-	-	24,05
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,30	-	-	-	30,94
		#	ARQUIVO/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,30	-	-	-	23,40
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,30	-	-	-	31,46
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,30	-	-	-	25,09
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,30	-	-	-	23,92
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,30	-	-	-	7,02
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,30	-	-	-	26,78

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,30	-	-	-	16,64
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,30	-	-	-	16,77
		#	GERÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,30	-	-	-	21,45
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,30	-	-	-	29,25
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,30	-	-	-	25,22
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,30	-	-	-	39,13
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,90	-	-	-	71,82
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,90	-	-	-	28,12
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,90	-	-	-	36,48
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,50	-	-	-	39,60
		#	FACHADA/NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/ARQUIVOS/BANHEIROS/ALMOXARIFADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/BANHEIROS/DESPESA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOLO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	64,35	-	3,00	-	-	-	193,05
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	3,00	-	-	-	48,90
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	3,00	-	-	-	57,60
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	81,30	-	2,50	-	-	-	813,00
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	50,30	-	2,50	-	-	-	503,00
		#	COMPLEMENTAÇÃO DO TOTEM DA FACHADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,80	-	0,50	-	-	-	1,80
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,00	-	1,85	-	-	-	-33,30
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,20	-	1,85	-	-	-	-37,74
		#	PORTÃO P7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	-	2,50	-	-	-	-15,00
		#	PORTÃO P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,00	-	2,50	-	-	-	-20,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	36,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-16,20
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	0,50	-	-	-	-0,68
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,70	-	-	-	-4,20
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-21,00
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	21,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-33,60
		#	b2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,95	-	-7,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	13,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-33,80
SINAPI	88489	1.16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.989,47
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,30	-	-	-	24,05
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,30	-	-	-	30,94
		#	ARQUIVO/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,30	-	-	-	23,40
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,30	-	-	-	31,46
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,30	-	-	-	25,09
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,30	-	-	-	23,92
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,30	-	-	-	7,02
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,30	-	-	-	26,78
		#	RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,30	-	-	-	16,64
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,30	-	-	-	16,77
		#	GERÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,30	-	-	-	21,45
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,30	-	-	-	29,25
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,30	-	-	-	25,22
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,30	-	-	-	39,13
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,90	-	-	-	71,82
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,90	-	-	-	28,12
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,90	-	-	-	36,48
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,50	-	-	-	39,60
		#	FACHADA/NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/ARQUIVOS/BANHEIROS/ALMOXARIFADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	FACHADA/BANHEIROS/DESPESA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,50	-	33,50
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOLO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	64,35	-	3,00	-	-	-	193,05
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	3,00	-	-	-	48,90
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	3,00	-	-	-	57,60
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	81,30	-	2,50	-	-	-	813,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	50,30	-	2,50	-	-	-	503,00
		#	COMPLEMENTAÇÃO DO TOTEM DA FACHADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,80	-	0,50	-	-	-	1,80
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,00	-	1,85	-	-	-	-33,30
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,20	-	1,85	-	-	-	-37,74
		#	PORTÃO P7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	-	2,50	-	-	-	-15,00
		#	PORTÃO P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,00	-	2,50	-	-	-	-20,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	36,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-16,20
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	0,50	-	-	-	-0,68
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,70	-	-	-	-4,20
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-21,00
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	21,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-33,60
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,95	-	-7,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	13,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-33,80
SINAPI	88484	1.16.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										51,49
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SINAPI	88494	1.16.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										51,49
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SINAPI	88488	1.16.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										51,49
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SEDUC	SEDUC 11.06	1.16.9	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (Ref. SINAPI - 84665 -05/21)	M²										66,20
		#	SEPARAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM E PINTURA NA FRENTE DA VAGA	-	Quant. x Área(m²)	31,00	-	-	-	-	-	0,80	-	24,80
		#	ESPECIFICAÇÃO DE VAGA DE IDOSO	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,50	-	6,00
		#	VAGAS PARA CADEIRANTE	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	2,90	-	17,40
		#	SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRE	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	6,00	-	18,00
1.17 REVESTIMENTOS														
SEDUC	SEDUC 9.05	1.17.1	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²										854,71
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,60	-	-	-	29,60
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	ARQUIVI/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,60	-	-	-	28,80
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,60	-	-	-	38,72
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,60	-	-	-	30,88
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,60	-	-	-	29,44
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,60	-	-	-	8,64
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,60	-	-	-	32,96

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,60	-	-	-	20,48
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,60	-	-	-	20,64
		#	GERÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,60	-	-	-	26,40
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,60	-	-	-	36,00
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,60	-	-	-	31,04
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,60	-	-	-	48,16
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,60	-	-	-	60,48
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,60	-	-	-	23,68
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,60	-	-	-	30,72
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	42,24
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	wc adm	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	wc gerencia	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	cantina/despensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,68	-	2,60	-	-	-	56,37
		#	bwc masculino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	bwc feminino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	31,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-44,64
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-5,76
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	1,60	-	-	-	-2,16
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,60	-	-	-	-2,88
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,60	-	-	-	-3,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	2,00	-	0,60	-	-	-	-16,80
		#	p1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	p2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-11,34
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-8,00
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOLO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	73,75	-	0,60	-	-	-	44,25
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	-	0,60	-	-	-	15,06
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	0,60	-	-	-	11,52
		#	ENDRADA PRINCIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	78,30	-	0,60	-	-	-	46,98
		#	TOTEM DA ENTRADA PRINCIPAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40
SINAPI	87882	1.17.2	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										51,49
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SINAPI	90409	1.17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										51,49
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,14	-	4,14
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,07	-	12,07
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,64	-	17,64
SEDUC	seduc 9.01	1.17.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS. INCLUSIVE	M²										731,50
		#	NUTRIÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,50	-	1,60	-	-	-	29,60
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	ARQUIVO/DEPÓSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	-	1,60	-	-	-	28,80
		#	SALA DE GESTÃO E INSPEÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,20	-	1,60	-	-	-	38,72
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	1,60	-	-	-	30,88
		#	COORDENAÇÃO DE ADM FINANCEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	1,60	-	-	-	29,44
		#	HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	1,60	-	-	-	8,64
		#	PROTOCOLO/SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,60	-	1,60	-	-	-	32,96
		#	RECEPÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,80	-	1,60	-	-	-	20,48
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,90	-	1,60	-	-	-	20,64
		#	GERÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,50	-	1,60	-	-	-	26,40
		#	SURVE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,50	-	1,60	-	-	-	36,00
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,40	-	1,60	-	-	-	31,04
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,10	-	1,60	-	-	-	48,16

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	37,80	-	1,60	-	-	-	60,48
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,80	-	1,60	-	-	-	23,68
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	1,60	-	-	-	30,72
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	22,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	42,24
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,12	-	2,60	-	-	-	23,71
		#	wc adm	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	wc gerencia	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,30	-	2,60	-	-	-	24,18
		#	cantina/dispensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,68	-	2,60	-	-	-	56,37
		#	bwc masculino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	bwc feminino	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,30	-	2,60	-	-	-	50,18
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	31,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-44,64
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-5,76
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,35	-	1,60	-	-	-	-2,16
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,60	-	-	-	-2,88
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,60	-	-	-	-3,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	2,00	-	0,60	-	-	-	-16,80
		#	p1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	p2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-11,34
		#	b1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,45	-	-0,90
		#	b3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-8,00

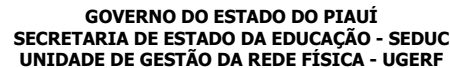
SEDUC	SEDUC 9.02	1.17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C442, C1102)	M²										123,21
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO NUTRIÇÃO/ARQUIVO/SUPERVISÃO MUNICIPAL/PROTOCOO/ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	73,75	-	0,60	-	-	-	44,25
		#	PARTE EXTERNA - BLOCO BANHEIROS/CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	-	0,60	-	-	-	15,06
		#	PARTE EXTERNA SURVE/ARQUIVO MORTO/SALA DE TÉCNICOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	19,20	-	0,60	-	-	-	11,52
		#	ENDRADA PRINCIPAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	78,30	-	0,60	-	-	-	46,98
		#	TOTEM DA ENTRADA PRINCIPAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40

SINAPI	87905	1.17.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDRIFIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2										1.237,26
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	81,30	-	2,50	-	-	-	813,00
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	50,30	-	2,50	-	-	-	503,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	9,00	-	1,85	-	-	-	-33,30
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	10,20	-	1,85	-	-	-	-37,74
		#	PORTÃO P7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	2,50	-	-	-	-15,00
		#	PORTÃO P6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	4,00	-	2,50	-	-	-	-20,00
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	7,41	-	14,82
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,80	-	0,80	-	-	-	12,48

SINAPI	87529	1.17.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE	M2										1.237,26
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - FUNDO/ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	81,30	-	2,50	-	-	-	813,00
		#	RECONSTRUÇÃO DE MURO - LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	50,30	-	2,50	-	-	-	503,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	9,00	-	1,85	-	-	-	-33,30
		#	GRADIL FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	10,20	-	1,85	-	-	-	-37,74
		#	PORTÃO P7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,00	-	2,50	-	-	-	-15,00
		#	PORTÃO P6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	4,00	-	2,50	-	-	-	-20,00
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	7,41	-	14,82
		#	RECONSTRUÇÃO DA PAREDE SOBRE A LAJE	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,80	-	0,80	-	-	-	12,48

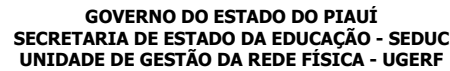
1.18		COBERTURAS												
------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEDUC	SEDUC 7.03	1.18.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²										761,27
		#	REVISÃO DO TELhado COM RETELHAMENTO DE ATÉ 10% EM TELHAS NOVAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	761,27	-	761,27



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96113	1.18.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										347,66
		#	NUTRIÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,21	-	19,21
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	35,38	-	35,38
		#	ARQUIVO/DEPOSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,69	-	17,69
		#	SALA DE GESTÃO/INSPEÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	36,60	-	36,60
		#	SUPERVISÃO MUNICIPAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,65	-	21,65
		#	COORDENAÇÃO DE ADM. FINANCEIRA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	20,05	-	20,05
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,18	-	5,18
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,18	-	5,18
		#	PROCOTOLO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,88	-	25,88
		#	RECEPÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,15	-	10,15
		#	ARQUIVO/DEPOSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,29	-	10,29
		#	GERÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,62	-	16,62
		#	WC. ADM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,90	-	3,90
		#	WC. GERENCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,90	-	3,90
		#	ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,98	-	7,98
		#	SURVE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	31,50	-	31,50
		#	ARQUIVO MORTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,20	-	22,20
		#	SALA DE TÉCNICOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	54,30	-	54,30
SINAPI	100388	1.18.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2										65,52
		#	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO TELHADO PARA INSTALAÇÃO DE LAJE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	65,52	-	65,52
SINAPI	100389	1.18.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2										65,52
		#	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO TELHADO PARA INSTALAÇÃO DE LAJE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	65,52	-	65,52
SINAPI	100328	1.18.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										65,52
		#	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO TELHADO PARA INSTALAÇÃO DE LAJE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	65,52	-	65,52
1.19 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	99635	1.19.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										9,00
		#	conforme desenho arquitetônico - vaso convencional + pcd	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	95470	1.19.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN										7,00
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 20.12	1.19.3	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										4,00
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	86911	1.19.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2IDU 3/4IPARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	torneira cantina	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86906	1.19.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2IDU 3/4IPARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	lavatórios banheiros	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	95472	1.19.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN										2,00
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.11	1.19.7	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN										2,00



MEMÒRIA DE CÀLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.10	1.19.8	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										7,00
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 20.09	1.19.9	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										6,00
		#	1 para cada banheiro	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 20.03	1.19.10	PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903)	UN										1,00
		#	1 pia na cantina	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.01	1.19.11	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										4,62
		#	1 bancada para cada bwc de área 17,64	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,26	-	2,52
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,10	-	2,10
SINAPI	86938	1.19.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	3 para cada bwc de área 17,64	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 19.03	1.19.13	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN										6,00
		#	3 furos nas bancadas de granito do bwc de área 17,64	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	95547	1.19.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	1 para cada banheiro acessível	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	2 para cada bwc de área 17,64	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95544	1.19.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	1 para cada vaso sanitário	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	100858	1.19.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (BADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	conforme desenho arquitetônico	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	1.19.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										3,60
		#	bwc de área 17,64m²	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,10	-	0,60	-	-	-	2,52
		#	bwc pcd	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	-	0,90	-	-	-	1,08
SEDUC	SEDUC 21.07	1.19.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										12,80
		#	apóios dos bwcs acessíveis	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	8,00	2,00	0,80	-	-	-	-	-	12,80
SEDUC	SEDUC 20.08	1.19.19	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN										8,00
		#	1 para cada bwc aces	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	wc adm	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc gerencia	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	2 para cada bwc de área 17,64	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100875	1.19.20	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	1 PARA CADA BANHEIRO ACESSIVEL	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.20		SEVIRCOS DIVERSOS												

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.15	1.20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										847,14
		#	BLOCO DE REFORMA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	847,14	-	847,14
SINAPI	100861	1.20.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	BANCADA DESPENSA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO a=17,64	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO a=17,64	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SEDUC	SEDUC 21.01	1.20.3	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN										1,00
		#	PLACA INSTALADA NA FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	102253	1.20.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										34,02
		#	BWC FEMININO - ÁREA 17,64M² - PARTE FRONTAL DA CABINE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,09	-	1,80	-	-	-	1,96
		#	BWC FEMININO - ÁREA 17,64M² - CHUVEIROS E VASOS	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	3,07	-	15,35
		#	BWC MASCULINO - ÁREA 17,64M² - PARTE FRONTAL DA CABINE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,96	-	1,80	-	-	-	1,73
		#	BWC MASCULINO - ÁREA 17,64M² - CHUVEIROS E VASOS	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	3,07	-	12,28
		#	BWC MASCULINO - ÁREA 17,64M² - MICTÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,50	-	1,80	-	-	-	2,70
SEDUC	SEDUC 21.29	1.20.5	BANCO DE CONVENIÊNCIA	UND										8,00
		#	BANCO INSTALADO NO PÁTIO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 21.28	1.20.6	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Ref. 08993/ORSE)	M²										10,00
		#	PLACAS INSTALADAS NO ESTACIONAMENTO EM VAGAS DE DEFICIENTES E IDOSO	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	99857	1.20.7	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M										3,70
		#	RAMPA DE ACESSO PROTOCOLO	-	x Coef. x Comp.(m)	-	2,00	1,85	-	-	-	-	-	3,70
2 AMPLIAÇÃO														
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	99059	2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										163,50
		#	BLOCO DO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m)	-	-	74,00	-	-	-	-	-	74,00
		#	BLOCO DOS DORMITÓRIOS	-	x Comp.(m)	-	-	56,90	-	-	-	-	-	56,90
		#	BLOCO SALA MULTIPROFISSIONAL E BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m)	-	-	32,60	-	-	-	-	-	32,60
2.2 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										52,98
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,40	0,60	-	-	-	5,59

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,05	0,40	0,60	-	-	-	1,21
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,15	0,40	0,60	-	-	-	0,76
		#	PAREDE 05 - BWC ACES. FEM./FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,40	0,60	-	-	-	5,59
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,40	0,60	-	-	-	2,33
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,40	0,40	0,60	-	-	-	2,26
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES. MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES. FEMININO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 7 - BWC ACES. FEM._FLOYER_BWC ACES. MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,40	0,60	-	-	-	2,33
		#	PAREDE 12 - BWC ACES. FEM. HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,40	0,60	-	-	-	1,60
		#	PAREDE 13 - BWC ACES. MASC._HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,40	0,60	-	-	-	1,60
		#	PAREDE 14 - BWC ACES. FEM._HALL DE ENTRADA_BWC ACES. MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,00	0,40	0,60	-	-	-	3,84
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	0,40	0,60	-	-	-	3,91
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,40	0,60	-	-	-	1,96
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,60	-	-	-	1,88
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,40	0,60	-	-	-	1,33
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,40	0,60	-	-	-	1,33
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,60	-	-	-	1,88
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,40	0,60	-	-	-	1,96
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	0,40	0,60	-	-	-	6,02
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	0,40	0,60	-	-	-	2,02

SEDUC	SEDUC 3.03	2.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										96,92
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	23,30	0,40	-	-	-	-	9,32
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,20	0,40	-	-	-	-	0,88
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,05	0,40	-	-	-	-	2,02
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,15	0,40	-	-	-	-	1,26
		#	PAREDE 05 - BWC ACES. FEM./FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,20	0,40	-	-	-	-	0,88
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	23,30	0,40	-	-	-	-	9,32
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	9,70	0,40	-	-	-	-	3,88
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,50	0,40	-	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	9,40	0,40	-	-	-	-	3,76
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES. MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,50	0,40	-	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES. FEMININO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,50	0,40	-	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 7 - BWC ACES. FEM._FLOYER_BWC ACES. MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	9,70	0,40	-	-	-	-	3,88
		#	PAREDE 12 - BWC ACES. FEM. HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,66	0,40	-	-	-	-	2,66
		#	PAREDE 13 - BWC ACES. MASC._HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,66	0,40	-	-	-	-	2,66
		#	PAREDE 14 - BWC ACES. FEM._HALL DE ENTRADA_BWC ACES. MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	16,00	0,40	-	-	-	-	6,40
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	16,30	0,40	-	-	-	-	6,52
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,15	0,40	-	-	-	-	3,26
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,85	0,40	-	-	-	-	3,14
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,55	0,40	-	-	-	-	2,22
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,55	0,40	-	-	-	-	2,22
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,85	0,40	-	-	-	-	3,14
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,15	0,40	-	-	-	-	3,26
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,10	0,40	-	-	-	-	10,04
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,40	0,40	-	-	-	-	3,36
		#	pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	54,00	-	0,40	0,40	-	-	-	-	8,64

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.3 INFRAESTRUTURA														
SEDUC	SEDUC 4.01	2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										6,29
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,14	0,20	-	-	-	0,65
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,14	0,20	-	-	-	0,06
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,05	0,14	0,20	-	-	-	0,14
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,15	0,14	0,20	-	-	-	0,09
		#	PAREDE 05 - BWC ACES, FEM./FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,14	0,20	-	-	-	0,06
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES, FEM.	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,14	0,20	-	-	-	0,65
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,14	0,20	-	-	-	0,27
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,14	0,20	-	-	-	0,10
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,40	0,14	0,20	-	-	-	0,26
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES, MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,14	0,20	-	-	-	0,10
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES, FEMININO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,14	0,20	-	-	-	0,10
		#	PAREDE 7 - BWC ACES, FEM.,_FLOYER_BWC ACES, MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,14	0,20	-	-	-	0,27
		#	PAREDE 12 - BWC ACES, FEM., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,14	0,20	-	-	-	0,19
		#	PAREDE 13 - BWC ACES, MASC., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,14	0,20	-	-	-	0,19
		#	PAREDE 14 - BWC ACES, FEM., HALL DE ENTRADA_BWC ACES, MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,00	0,14	0,20	-	-	-	0,45
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	0,14	0,20	-	-	-	0,46
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,14	0,20	-	-	-	0,23
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,14	0,20	-	-	-	0,22
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,14	0,20	-	-	-	0,16
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,14	0,20	-	-	-	0,16
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,14	0,20	-	-	-	0,22
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,14	0,20	-	-	-	0,23
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	0,14	0,20	-	-	-	0,70
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	0,14	0,20	-	-	-	0,24
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,10	0,14	0,20	-	-	-	0,09
SEDUC	SEDUC 4.03	2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										47,34
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,40	0,60	-	-	-	5,59
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,05	0,40	0,60	-	-	-	1,21
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,15	0,40	0,60	-	-	-	0,76
		#	PAREDE 05 - BWC ACES, FEM./FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES, FEM.	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	0,40	0,60	-	-	-	5,59
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,40	0,60	-	-	-	2,33
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,40	0,40	0,60	-	-	-	2,26
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES, MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES, FEMININO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	PAREDE 7 - BWC ACES, FEM.,_FLOYER_BWC ACES, MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	0,40	0,60	-	-	-	2,33
		#	PAREDE 12 - BWC ACES, FEM., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,40	0,60	-	-	-	1,60
		#	PAREDE 13 - BWC ACES, MASC., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	0,40	0,60	-	-	-	1,60
		#	PAREDE 14 - BWC ACES, FEM., HALL DE ENTRADA_BWC ACES, MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,00	0,40	0,60	-	-	-	3,84
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	0,40	0,60	-	-	-	3,91
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,40	0,60	-	-	-	1,96
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,60	-	-	-	1,88
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,40	0,60	-	-	-	1,33

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	0,40	0,60	-	-	-	1,33
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,60	-	-	-	1,88
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	0,40	0,60	-	-	-	1,96
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	25,10	0,40	0,60	-	-	-	6,02
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	0,40	0,60	-	-	-	2,02
		#	pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	(64,00)	-	0,40	0,40	0,60	-	-	-	-6,14
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,10	0,40	0,40	-	-	-	0,50

SINAPI	98557	2.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										116,94
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	0,20	-	-	-	9,32
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	0,20	-	-	-	0,88
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,05	-	0,20	-	-	-	2,02
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,15	-	0,20	-	-	-	1,26
		#	PAREDE 05 - BWC ACES_FEM/FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	0,20	-	-	-	0,88
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES_FEM.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	0,20	-	-	-	9,32
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	0,20	-	-	-	3,88
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	0,20	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,40	-	0,20	-	-	-	3,76
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES_MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	0,20	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES_FEMININO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	0,20	-	-	-	1,40
		#	PAREDE 7 - BWC ACES_FEM_FLOYER_BWC ACES_MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	0,20	-	-	-	3,88
		#	PAREDE 12 - BWC ACES_FEM_HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	0,20	-	-	-	2,66
		#	PAREDE 13 - BWC ACES_MASC_HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	0,20	-	-	-	2,66
		#	PAREDE 14 - BWC ACES_FEM_HALL DE ENTRADA_BWC ACES_MASC/BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,00	-	0,20	-	-	-	6,40
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,30	-	0,20	-	-	-	6,52
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	0,20	-	-	-	3,26
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	0,20	-	-	-	3,14
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	0,20	-	-	-	2,22
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	0,20	-	-	-	2,22
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	0,20	-	-	-	3,14
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	0,20	-	-	-	3,26
		#	SALA MULTIUSO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	25,10	-	0,60	-	-	-	30,12
		#	BANCO DE DADOS	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,40	-	0,60	-	-	-	10,08
		#	casa de gás	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	3,00	3,10	-	0,20	-	-	-	1,86

SEDUC	SEDUC 4.05	2.3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	M³										12,76
		#	p1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	p2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	p3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	p4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
		#	pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	64,00	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	11,20

2.4 SUPERESTRUTURA

SINAPI	89043	2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014	M2										761,28
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	-	4,00	-	-	-	93,20
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	-	3,00	-	-	-	6,60
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,05	-	3,00	-	-	-	15,15
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,15	-	3,00	-	-	-	9,45
		#	PAREDE 05 - BWC ACES_FEM/FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	-	3,00	-	-	-	6,60
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES_FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,30	-	4,00	-	-	-	93,20

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	-	4,00	-	-	-	38,80
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	-	3,00	-	-	-	10,50
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,40	-	3,00	-	-	-	28,20
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES. MASCULINO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	-	3,00	-	-	-	10,50
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES. FEMININO_FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	-	3,00	-	-	-	10,50
		#	PAREDE 7 - BWC ACES. FEM. FLOYER_BWC ACES. MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,70	-	4,00	-	-	-	38,80
		#	PAREDE 12 - BWC ACES. FEM. HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	-	3,00	-	-	-	19,98
		#	PAREDE 13 - BWC ACES. MASC._HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,66	-	3,00	-	-	-	19,98
		#	PAREDE 14 - BWC ACES. FEM. HALL DE ENTRADA_BWC ACES. MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,00	-	4,50	-	-	-	72,00
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	5,70	-	-	-	92,91
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	-	4,35	-	-	-	35,45
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	4,35	-	-	-	34,15
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	-	4,35	-	-	-	24,14
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,55	-	4,35	-	-	-	24,14
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	4,35	-	-	-	34,15
		#	PAREDE 21 - BWC MASC. BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,15	-	4,35	-	-	-	35,45
		#	SALA MULTIUSO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,60	-	4,90	-	-	-	32,34
		#	SALA MULTIUSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt. (m)	2,00	-	5,80	-	3,50	-	-	-	40,60
		#	BANCO DE DADOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt. (m)	2,00	-	4,20	-	3,50	-	-	-	29,40
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,10	-	2,13	-	-	-	6,60
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Área(m²)	(12,00)	-	-	-	-	-	1,60	-	-19,20
		#	P8	-	Quant. x Área(m²)	(3,00)	-	-	-	-	-	4,20	-	-12,60
		#	B2	-	Quant. x Área(m²)	(6,00)	-	-	-	-	-	0,75	-	-4,50
		#	B3	-	Quant. x Área(m²)	(3,00)	-	-	-	-	-	1,60	-	-4,80
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	(8,00)	-	-	-	-	-	1,89	-	-15,12
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	(7,00)	-	-	-	-	-	1,89	-	-13,23
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	(7,00)	-	-	-	-	-	2,60	-	-18,20
		#	C1	-	Quant. x Área(m²)	(2,00)	-	-	-	-	-	6,93	-	-13,86

SINAPI	95957	2.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3	9,08									9,08
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL22	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL23	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETE - AUDITÓRIO - PL24	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - ESTAR/DORMITÓRIOS/BANHEIROS - PL20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,50	-	-	-	0,16
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,50	-	-	-	0,16
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,50	-	-	-	0,16
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,50	-	-	-	0,16
		#	V1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	0,12	0,30	-	-	-	0,09
		#	V2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	0,12	0,30	-	-	-	0,09
		#	V3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,12	0,30	-	-	-	0,08
		#	V4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,20	0,12	0,30	-	-	-	0,08
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
		#	PILARETES - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS - PL10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,00	-	-	-	0,15
SINAPI	93204	2.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - AE - 03/2016	M										222,42
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	23,30	-	-	-	-	-	23,30
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	2,20	-	-	-	-	-	2,20
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	5,05	-	-	-	-	-	5,05
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	3,15	-	-	-	-	-	3,15
		#	PAREDE 05 - BWC ACES, FEM./FLOYER - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	2,20	-	-	-	-	-	2,20
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES, FEM. - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	23,30	-	-	-	-	-	23,30
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	9,70	-	-	-	-	-	9,70
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO, SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO, BWC MASCULINO, FLOYER - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	9,40	-	-	-	-	-	9,40
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES, MASCULINO, FLOYER - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES, FEMININO, FLOYER - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
		#	PAREDE 7 - BWC ACES, FEM., FLOYER, BWC ACES, MASC./ÁREA EXTERNA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	9,70	-	-	-	-	-	9,70
		#	PAREDE 12 - BWC ACES, FEM., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	6,66	-	-	-	-	-	6,66
		#	PAREDE 13 - BWC ACES, MASC., HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	6,66	-	-	-	-	-	6,66

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE 14 - BWC ACES, FEM, HALL DE ENTRADA, BWC ACES, MASC/BWC - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Comp.(m)	-	-	16,00	-	-	-	-	-	16,00
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	16,30	-	-	-	-	-	16,30
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	8,15	-	-	-	-	-	8,15
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	7,85	-	-	-	-	-	7,85
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	5,55	-	-	-	-	-	5,55
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	5,55	-	-	-	-	-	5,55
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	7,85	-	-	-	-	-	7,85
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA - CINTA NA ALTURA DE PORTAS/JANELAS	-	x Comp.(m)	-	-	8,15	-	-	-	-	-	8,15
		#	SALA MULTIUSO	-	x Comp.(m)	-	-	25,10	-	-	-	-	-	25,10
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m)	-	-	8,40	-	-	-	-	-	8,40
		#	casa de gás	-	x Comp.(m)	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70

SINAPI	93194	2.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M										57,00
		#	B3	-	Quant. x Comp.(m)	15,00	-	2,40	-	-	-	-	-	36,00
		#	B2	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	1,90	-	-	-	-	-	11,40
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	2,40	-	-	-	-	-	9,60

SINAPI	101964	2.4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3), AF_11/2020	M2										7,30
		#	laje sobre banheiro	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,70	1,00	-	-	-	-	1,70

2.5 COBERTURAS

SINAPI	96113	2.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2										224,22
		#	SALA DE VIDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,86	-	5,86
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES, MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	FLOYER	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,27	-	17,27
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES, FEM.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	HALL ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,57	-	22,57
		#	BWC ACES, MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45
		#	DORM. FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	ESTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,65	-	16,65
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45
		#	DORM. MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	35,60	-	35,60
		#	BANCO DE DADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,51	-	25,51

SEDUC	SEDUC 12.03	2.5.2	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM (Ref.12024/ORSE)	M²										162,08
		#	PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	32,90	-	32,90
		#	AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	129,18	-	129,18

SEDUC	SEDUC 7.07	2.5.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M										48,21
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DO AUDITÓRIO E ÁREAS ANEXAS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	8,60	-	-	-	-	-	17,20
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DOS DORMITÓRIOS/BWCS/ESTAR	-	x Comp.(m)	-	-	31,01	-	-	-	-	-	31,01

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

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	94227	2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										46,00
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DO AUDITÓRIO E ÁREAS ANEXAS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	23,00	-	-	-	-	-	46,00
SINAPI	92616	2.5.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										8,00
		#	tesouras para auditório e áreas anexas	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	92590	2.5.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										4,00
		#	tesouras para sala multiprofissional e banco de dados	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	92580	2.5.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										216,20
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DO AUDITÓRIO E ÁREAS ANEXAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	216,20	-	216,20
SINAPI	92539	2.5.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										231,32
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DOS DORMITÓRIOS/BWCS/ESTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	137,69	-	137,69
		#	TELHADO SOBRE SALA MULTIPROFISSIONAL E BANCO DE DADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	93,63	-	93,63
SINAPI	94440	2.5.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										225,56
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DOS DORMITÓRIOS/BWCS/ESTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	129,80	-	129,80
		#	TELHADO SOBRE SALA MULTIPROFISSIONAL E BANCO DE DADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	95,76	-	95,76
SINAPI	94216	2.5.10	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										197,80
		#	TELHADO SOBRE A REGIÃO DO AUDITÓRIO E ÁREAS ANEXAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	197,80	-	197,80
SEDUC	SEDUC 7.19	2.5.11	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (REF. SEINFRA C1002)	M										23,00
		#	COMPRIMENTO ESPECIFICADO EM PROJETO DE ARQUITETURA	-	x Comp.(m)	-	-	23,00	-	-	-	-	-	23,00
SINAPI	102233	2.5.12	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2										129,80
		#	area de ampliação para dormitórios	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	129,80	-	129,80
2.6 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	101747	2.6.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2										343,50
		#	PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	32,90	-	32,90
		#	AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	129,18	-	129,18
		#	FLOYER	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,27	-	17,27
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,86	-	5,86

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	HALL DE ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,57	-	22,57
		#	DORM FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,65	-	16,65
		#	DORM MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	SALA MULTIUSO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	35,60	-	35,60
		#	BANCO DE DADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,51	-	25,51
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,00	-	18,00

SEDUC	SEDUC 8.11	2.6.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,2 X 1,2 M (POLIMENTO MECANIZADO) (REF. 101752/SINAPI E C2234/SEINFRA)	M²										343,50
		#	PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	32,90	-	32,90
		#	AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	129,18	-	129,18
		#	FLOYER	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,27	-	17,27
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,86	-	5,86
		#	HALL DE ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,57	-	22,57
		#	DORM FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,65	-	16,65
		#	DORM MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,98	-	19,98
		#	SALA MULTIUSO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	35,60	-	35,60
		#	BANCO DE DADOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,51	-	25,51
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,00	-	18,00

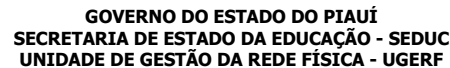
SINAPI	87250	2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2										66,40
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES. FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	BWC ACES FEM - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	BWC FEMININO - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45
		#	BWC ACES MASC - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	BWC MASCULINO - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45

SINAPI	87765	2.6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2										67,59
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES MASC.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,54	-	9,54
		#	BWC ACES. FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,61	-	3,61
		#	BWC ACES FEM - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	BWC FEMININO - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45
		#	BWC ACES MASC - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
		#	BWC MASCULINO - DORMS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,45	-	14,45
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,70	0,70	-	-	-	-	1,19

2.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

SINAPI	98062	2.7.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#	1 SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO PARA A EDIFICAÇÃO NOVA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	98052	2.7.2	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#	1 SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO PARA A EDIFICAÇÃO NOVA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



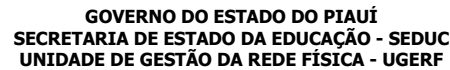
MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

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	89797	2.7.14	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_12/2014	UN										8,00
		#	COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 15.02	2.7.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN										8,00
		#	BWC MASCULINO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89711	2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										28,00
		#	COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	x Comp.(m)	-	-	28,00	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	89712	2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										15,00
		#	COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	x Comp.(m)	-	-	15,00	-	-	-	-	-	15,00
SINAPI	89714	2.7.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										69,00
		#	COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	x Comp.(m)	-	-	69,00	-	-	-	-	-	69,00
SINAPI	89784	2.7.19	TE, 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_12/2014	UN										8,00
		#	COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
2.8 INSTALAÇÃO DE DRENO														
SEDUC	SEDUC 21.30	2.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	M²										8,00
		#	AUDITÓRIO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	DORMITÓRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89356	2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										36,00
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m)	-	-	27,00	-	-	-	-	-	27,00
		#	DORMITÓRIOS	-	x Comp.(m)	-	-	9,00	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	99250	2.8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN										3,00
		#	AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	DORMITÓRIOS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SEDUC	SEDUC 14.04	2.9.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (Ref. ORSE 1429)	UN										1,00
		#	CAIXA SOBRE O BANHEIRO, CONFORME INDICA A ARQUITETURA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



MEMÒRIA DE CÀLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89972	2.9.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										9,00
		#	Um para cada ambiente com peça hidráulica	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89970	2.9.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
		#	Um para cada chuveiro	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89362	2.9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										22,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	89501	2.9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										9,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	94688	2.9.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										19,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SINAPI	89356	2.9.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M										73,00
		#	conforme levantamento expedito	-	x Comp.(m)	-	-	73,00	-	-	-	-	-	73,00
SINAPI	90373	2.9.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89396	2.9.9	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										5,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 14.03	2.9.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN										9,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89449	2.9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M										73,00
		#	conforme levantamento expedito	-	x Comp.(m)	-	-	73,00	-	-	-	-	-	73,00
SINAPI	94694	2.9.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										8,00
		#	conforme levantamento expedito	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
2.10		DRENAGEM PLUVIAL												
SINAPI	99250	2.10.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN										3,00
		#	REGIÃO A SER AMPLIADA - 1 em cada saída e 1 para direcionamento das águas pluviais	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89512	2.10.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M										56,20
		#	levantamento expedito para direcionamento de águas para sarjeta	-	x Comp.(m)	-	-	56,20	-	-	-	-	-	56,20
2.12		COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

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	101909	2.12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN										2,00
		#	REGIÃO A SER AMPLIADA - 1 PARA OS BLOCOS DE AUDITÓRIO E 1 PARA OS DORMITÓRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	101905	2.12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN										2,00
		#	REGIÃO A SER AMPLIADA - 1 PARA OS BLOCOS DE AUDITÓRIO E 1 PARA OS DORMITÓRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	seduc 18.01	2.12.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										2,00
		#	REGIÃO A SER AMPLIADA - 1 PARA OS BLOCOS DE AUDITÓRIO E 1 PARA OS DORMITÓRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 18.07	2.12.4	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA C4626)	UN										2,00
		#	REGIÃO A SER AMPLIADA - 1 PARA OS BLOCOS DE AUDITÓRIO E 1 PARA OS DORMITÓRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.13 ESQUADRIAS														
SINAPI	94573	2.13.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										33,20
		#	B3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	15,00	-	-	-	-	-	1,00	-	15,00
		#	J3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	7,00	-	-	-	-	-	2,60	-	18,20
SEDUC	SEDUC 10.21	2.13.2	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	M²										2,34
		#	casa de gás	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	1,95	-	-	-	2,34
SINAPI	94570	2.13.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										4,50
		#	B2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,75	-	4,50
SEDUC	SEDUC 10.25	2.13.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	M2										46,70
		#	B2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,75	-	4,50
		#	B3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	15,00	-	-	-	-	-	1,60	-	24,00
		#	J3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	7,00	-	-	-	-	-	2,60	-	18,20
SEDUC	seduc 10.01	2.13.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										52,92
		#	P1 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	20,00	-	-	-	-	-	1,89	-	37,80
		#	P2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	1,89	-	15,12
SEDUC	SEDUC 10.27	2.13.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4517/SEINFRA)	M2										18,48
		#	P4 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	14,00	-	-	-	-	-	1,32	-	18,48

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 10.31	2.13.7	FERROLHOCOM FECHO/TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 0,9 MM, PARA PORTAS E JANELAS. (REF. C1365/SEINFRA)	UN										14,00
		#	P4 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SEDUC	SEDUC 10.29	2.13.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - COM BARRA ANTI-PÂNICO - REF. SEINFRA C1958	M2										12,60
		#	P8 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	4,20	-	12,60
SEDUC	SEDUC 10.30	2.13.9	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	CJ										12,60
		#	P8 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	4,20	-	12,60
SINAPI	102162	2.13.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2										1,20
		#	P1 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,20	-	1,20
SEDUC	SEDUC 21.07	2.13.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										9,60
		#	P1 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	2,00	0,40	-	-	-	-	-	4,80
		#	P8 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	4,00	0,40	-	-	-	-	-	4,80
SINAPI	101162	2.13.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2										13,86
		#	C1	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,86	-	13,86
SEDUC	SEDUC 10.11	2.13.13	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	M²										6,30
		#	PORTA P9	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,30	-	6,30
2.14 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87905	2.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2										1.518,10
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	4,00	-	-	-	186,40
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	3,00	-	-	-	13,20
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,05	-	3,00	-	-	-	30,30
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,15	-	3,00	-	-	-	18,90
		#	PAREDE 05 - BWC ACES. FEM./FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	3,00	-	-	-	13,20
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES. FEM.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	4,00	-	-	-	186,40
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	4,00	-	-	-	77,60
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,40	-	3,00	-	-	-	56,40
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES. MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES. FEMININO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 7 - BWC ACES. FEM._FLOYER_BWC ACES. MASC./ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	4,00	-	-	-	77,60
		#	PAREDE 12 - BWC ACES. FEM._HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	3,00	-	-	-	39,96
		#	PAREDE 13 - BWC ACES. MASC._HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	3,00	-	-	-	39,96
		#	PAREDE 14 - BWC ACES. FEM._HALL DE ENTRADA_BWC ACES. MASC./BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,00	-	4,50	-	-	-	144,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,30	-	5,70	-	-	-	185,82
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	4,35	-	-	-	70,91
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	4,35	-	-	-	68,30
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	4,35	-	-	-	48,29
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	4,35	-	-	-	48,29
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	4,35	-	-	-	68,30
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	4,35	-	-	-	70,91
		#	SALA MULTIUSO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,60	-	4,90	-	-	-	64,68
		#	SALA MULTIUSO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	5,80	-	3,50	-	-	-	81,20
		#	BANCO DE DADOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	4,20	-	3,50	-	-	-	58,80
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,90	-	1,50	-	-	-	8,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(12,00)	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-38,40
		#	P8	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(3,00)	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-25,20
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(6,00)	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(3,00)	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-9,60
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(8,00)	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-30,24
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(7,00)	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-26,46
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(7,00)	2,00	-	-	-	-	2,60	-	-36,40
		#	C1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(2,00)	2,00	-	-	-	-	6,93	-	-27,72

SINAPI	87529	2.14.2	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	M2										1.518,10
		#	PAREDE 01 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO/BWC ACES MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	4,00	-	-	-	186,40
		#	PAREDE 02 - BWC ACES MASC/FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	3,00	-	-	-	13,20
		#	PAREDE 03 - SALA DE VÍDEO/BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,05	-	3,00	-	-	-	30,30
		#	PAREDE 04 - FLOYER/BWC FEMININO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,15	-	3,00	-	-	-	18,90
		#	PAREDE 05 - BWC ACES_FEM/FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,20	-	3,00	-	-	-	13,20
		#	PAREDE 06 - AUDITÓRIO/BWC FEMININO/BWC ACES_FEM.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	23,30	-	4,00	-	-	-	186,40
		#	PAREDE 07 - PALCO AUDITÓRIO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	4,00	-	-	-	77,60
		#	PAREDE 08 - AUDITÓRIO/SALA DE VÍDEO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 09 - AUDITÓRIO_SALA DE VÍDEO/BWC FEMININO_BWC MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,40	-	3,00	-	-	-	56,40
		#	PAREDE 10 - BWC MASCULINO/BWC ACES_MASCULINO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 11 - BWC FEMININO/BWC ACES_FEMININO_FLOYER	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	3,50	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PAREDE 7 - BWC ACES_FEM_FLOYER_BWC ACES_MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,70	-	4,00	-	-	-	77,60
		#	PAREDE 12 - BWC ACES_FEM_HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	3,00	-	-	-	39,96
		#	PAREDE 13 - BWC ACES_MASC_HALL ENTRADA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,66	-	3,00	-	-	-	39,96
		#	PAREDE 14 - BWC ACES_FEM_HALL DE ENTRADA_BWC ACES_MASC/BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,00	-	4,50	-	-	-	144,00
		#	PAREDE 15 - BWC FEMININO_FORM_FEM_ESTAR_DORM MASC_BWC MASCULINO/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	16,30	-	5,70	-	-	-	185,82
		#	PAREDE 16 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	4,35	-	-	-	70,91
		#	PAREDE 17 - BWC FEMININO_BWC ACES FEM/DORM FEM_HALL DE ENTRADA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	4,35	-	-	-	68,30
		#	PAREDE 18 - ESTAR/DORM FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	4,35	-	-	-	48,29
		#	PAREDE 19 - ESTAR/DORM MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,55	-	4,35	-	-	-	48,29
		#	PAREDE 20 - DORM MASC_HALL/BWC MASC_BWC ACES MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	4,35	-	-	-	68,30
		#	PAREDE 21 - BWC MASC_BWC ACES MASC/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,15	-	4,35	-	-	-	70,91
		#	SALA MULTIUSO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,60	-	4,90	-	-	-	64,68
		#	SALA MULTIUSO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	5,80	-	3,50	-	-	-	81,20
		#	BANCO DE DADOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	4,20	-	3,50	-	-	-	58,80
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,90	-	1,50	-	-	-	8,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(12,00)	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-38,40
		#	P8	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(3,00)	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-25,20
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(6,00)	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-9,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(3,00)	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-9,60
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(8,00)	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-30,24
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(7,00)	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-26,46
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(7,00)	2,00	-	-	-	-	2,60	-	-36,40

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

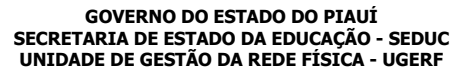
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	C1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	(2,00)	2,00	-	-	-	-	6,93	-	-27,72
SINAPI	87886	2.14.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										5,60
		#	laje do banheiro	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
SINAPI	90409	2.14.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										5,60
		#	laje do banheiro	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
SEDUC	SEDUC 9.01	2.14.5	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										409,11
		#	AUDITÓRIO/PALCO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	51,65	-	1,60	-	-	-	82,64
		#	FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,16	-	1,60	-	-	-	16,26
		#	BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,40	-	2,70	-	-	-	33,48
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	2,70	-	-	-	20,52
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,40	-	2,70	-	-	-	33,48
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	2,70	-	-	-	20,52
		#	BWC ACES. FEM.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,50	-	2,70	-	-	-	25,65
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	2,70	-	-	-	44,01
		#	BWC ACES. MASC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,50	-	2,70	-	-	-	25,65
		#	BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,30	-	2,70	-	-	-	44,01
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,90	-	1,60	-	-	-	38,24
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,70	-	1,60	-	-	-	33,12
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,00	-	1,60	-	-	-	16,00
		#	CIRCULAÇÃO PILARES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	1,60	-	-	-	1,92
		#	aberturas	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P8	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	1,60	-	-	-	-3,20
		#	B2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,75	-	-2,25
		#	B3	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	1,60	-	-4,80
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-11,34
		#	J3 - SALAS MULTIPROFISSIONAL E BANCO DE DADOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,00	-	0,60	-	-	-	-4,80
SEDUC	SEDUC 9.02	2.14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										74,70
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL/BANCO DE DADOS - ÁREAS EXTERNA	-	x Comp.(m) x Esp.(m)	-	-	16,60	-	-	0,60	-	-	9,96
		#	AUDITÓRIO E ÁREAS ANEXAS - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Esp.(m)	-	-	66,00	-	-	0,60	-	-	39,60
		#	DORMITÓRIOS E BANHEIROS - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Esp.(m)	-	-	48,90	-	-	0,60	-	-	29,34
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,00	-	-	0,60	-	-	-2,40
		#	P7	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,00	-	-	0,60	-	-	-1,80

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.15 PINTURAS														
SINAPI	88485	2.15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2										748,30
		#	AUDITÓRIO/PALCO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	51,65	-	1,30	-	-	-	67,15
		#	FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,16	-	1,10	-	-	-	11,18
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,20	-	2,80	-	-	-	28,56
		#	HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,65	-	2,80	-	-	-	35,42
		#	DORMITÓRIO FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	ESTAR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,10	-	2,80	-	-	-	47,88
		#	DORMITÓRIO MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,90	-	1,20	-	-	-	28,68
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,70	-	1,20	-	-	-	24,84
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,00	-	1,94	-	-	-	19,40
		#	CIRCULAÇÃO PILARES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	1,50	-	-	-	1,80
		#	ÁREA EXTERNA AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	66,00	-	4,00	-	-	-	264,00
		#	ÁREA EXTERNA DORMITÓRIO E BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,90	-	4,00	-	-	-	195,60
		#	ÁREA EXTERNA - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,55	-	3,40	-	-	-	56,27
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,90	-	1,50	-	-	-	8,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-38,40
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-2,00
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-9,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-13,00
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,50	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-3,75
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	-3,78
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	7,59	-	-15,18
		#	C1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	6,93	-	-27,72
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-7,56
SINAPI	88497	2.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										748,30
		#	AUDITÓRIO/PALCO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	51,65	-	1,30	-	-	-	67,15
		#	FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,16	-	1,10	-	-	-	11,18
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,20	-	2,80	-	-	-	28,56
		#	HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,65	-	2,80	-	-	-	35,42
		#	DORMITÓRIO FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	ESTAR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,10	-	2,80	-	-	-	47,88
		#	DORMITÓRIO MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,90	-	1,20	-	-	-	28,68
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,70	-	1,20	-	-	-	24,84
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,00	-	1,94	-	-	-	19,40
		#	CIRCULAÇÃO PILARES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	1,50	-	-	-	1,80
		#	ÁREA EXTERNA AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	66,00	-	4,00	-	-	-	264,00
		#	ÁREA EXTERNA DORMITÓRIO E BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,90	-	4,00	-	-	-	195,60
		#	ÁREA EXTERNA - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,55	-	3,40	-	-	-	56,27
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,90	-	1,50	-	-	-	8,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-38,40
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-2,00
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-9,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-13,00
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,50	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-3,75
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	-3,78
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	7,59	-	-15,18
		#	C1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	6,93	-	-27,72
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-7,56
SINAPI	88489	2.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										748,30
		#	AUDITÓRIO/PALCO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	51,65	-	1,30	-	-	-	67,15
		#	FLOYER	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,16	-	1,10	-	-	-	11,18



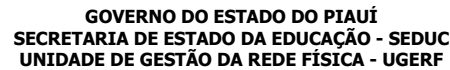
MEMÒRIA DE CÀLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,20	-	2,80	-	-	-	28,56
		#	HALL DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,65	-	2,80	-	-	-	35,42
		#	DORMITÓRIO FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	ESTAR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,10	-	2,80	-	-	-	47,88
		#	DORMITÓRIO MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,30	-	2,80	-	-	-	51,24
		#	SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,90	-	1,20	-	-	-	28,68
		#	BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,70	-	1,20	-	-	-	24,84
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,00	-	1,94	-	-	-	19,40
		#	CIRCULAÇÃO PILARES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	1,50	-	-	-	1,80
		#	ÁREA EXTERNA AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	66,00	-	4,00	-	-	-	264,00
		#	ÁREA EXTERNA DORMITÓRIO E BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,90	-	4,00	-	-	-	195,60
		#	ÁREA EXTERNA - SALA MULTIUSO/BANCO DE DADOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,55	-	3,40	-	-	-	56,27
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,90	-	1,50	-	-	-	8,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	B3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	1,60	-	-38,40
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-2,00
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	2,00	-	0,70	-	-	-	-9,80
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	2,60	-	-13,00
		#	B2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,50	2,00	-	-	-	-	0,75	-	-3,75
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	-3,78
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	7,59	-	-15,18
		#	C1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	6,93	-	-27,72
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-7,56
SINAPI	100720	2.15.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										135,10
		#	TRAMA DA ESTRUTURA DO TELhado NA REGIÃO DO AUDITÓRIO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	216,20	-	108,10
		#	TESOURA DE 10 M	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	0,50	-	-	-	-	5,00	-	20,00
		#	TESOURA DE 7 M	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	0,50	-	-	-	-	3,50	-	7,00
SINAPI	88484	2.15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										5,60
		#	BWC ACES FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
SINAPI	88494	2.15.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										5,60
		#	BWC ACES FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
SINAPI	88488	2.15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										5,60
		#	BWC ACES FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,60	-	5,60
SINAPI	100726	2.15.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										129,94
		#	B2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	6,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	4,50
		#	P1 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	20,00	2,00	-	-	-	-	1,75	-	70,00
		#	P2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	8,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	30,24
		#	P8 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL	-	Quant. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	25,20
		#	B2 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL - PINTAR DOS DOIS LADOS E CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0.5 DEVIDO A PARTE VAZADA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	1,00	-	-	-	-	0,75	-	4,50
		#	B3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL - PINTAR DOS DOIS LADOS E CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0.5 DEVIDO A PARTE VAZADA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	15,00	1,00	-	-	-	-	1,60	-	24,00
		#	J3 - REGIÃO DOS AUDITÓRIO/DORMITÓRIOS/SALA MULTIPROFISSIONAL - PINTAR DOS DOIS LADOS E CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0.5 DEVIDO A PARTE VAZADA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	7,00	1,00	-	-	-	-	2,60	-	18,20
2.16 LOUCAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	99635	2.16.1	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO/CRMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										10,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95470	2.16.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN										10,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100849	2.16.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95472	2.16.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BWC ACES. MASC. - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEM. - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASC. - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEM. - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.11	2.16.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN										4,00
		#	BWC ACES. MASC. - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEM. - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASC. - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEM. - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.01	2.16.6	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										6,82
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,84	-	0,84
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,84	-	0,84
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,84	-	0,84
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,84	-	0,84
		#	BANCO DE DAODS/NTE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,55	0,60	-	-	-	-	2,13
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,92	-	0,92
		#	ESTAR/COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,35	0,30	-	-	-	-	0,41
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	86938	2.16.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.12	2.16.8	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										4,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86906	2.16.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										12,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.08	2.16.10	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN										6,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACESSIVEL MASC	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACESSIVEL FEM	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.09	2.16.11	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										14,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95547	2.16.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										12,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95544	2.16.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										12,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.03	2.16.14	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN										12,00
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO - TORNEIRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	2.16.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										4,60
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,30	-	0,60
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,30	-	0,60
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,30	-	0,60
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,30	-	0,60
		#	BWC ACES. MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,55	-	0,55
		#	BWC ACES. FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,55	-	0,55
		#	BWC ACES. MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,55	-	0,55
		#	BWC ACES. FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,55	-	0,55
SEDUC	SEDUC 21.07	2.16.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1899)	M										12,80

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC ACESSIVEL - DORMITÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	3,90	-	-	-	-	-	7,80
		#	BWC ACESSIVEL - AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	2,50	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	100861	2.16.17	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										21,00
		#	BANCO DE DAODS/NTE	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	SALA DE VIDEO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	ESTAR/COPA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	COPA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	102253	2.16.18	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										39,72
		#	BWC FEMININO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,31	-	6,62
		#	BWC MASCULINO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,31	-	6,62
		#	BWC FEMININO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	3,31	-	13,24
		#	BWC MASCULINO - DORMITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	3,31	-	13,24
SINAPI	99857	2.16.19	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M										25,62
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA MULTIPROFISSIONAL	-	x Coef. x Comp.(m)	-	2,00	2,95	-	-	-	-	-	5,90
		#	RAMPA AUDITÓRIO	-	x Coef. x Comp.(m)	-	2,00	4,50	-	-	-	-	-	9,00
		#	RAMPA DORMITÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	2,00	2,68	-	-	-	-	-	10,72
SINAPI	86911	2.16.20	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2IDU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	TORNEIRA COPA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100875	2.16.21	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	1 PARA CADA BANHEIRO ACESSIVEL	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
2.17 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										358,93
		#	BLOBO AUDOTÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	226,00	-	226,00
		#	BLOBO DORMITÓRIOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	132,93	-	132,93

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

2- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Já a parte da subestação tomou-se como base a norma NT.002 da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.

3- TABELA I

ITEM	MATERIAL
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio
2	Isoladores de Ancoragem
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm
5	Chave Fusível Distribuição 15kV ou 25kV - 300A/ 10kA/Base C para classe 15 kV ou 36,2 kV - 300A/ 5kA/Base C para classe 36,2 kV (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana)
6	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13.8 kV
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.008)
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90º, EPR 90º ou HEPR 90º – Isolamento 0,6/1 kV
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira
10	Capacete conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)
11	Eletroduto conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar eletroduto em PVC)
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG
14	Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA
15	Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, ver DESENHO 22
16	Armação Secundária (se necessário)
17	Isolador Roldana (se necessário)
18	Haste de aço cobreado
19	Conector cunha haste-cabo
20	Caixa de inspeção
21	Cabo de Cobre Nu

Teresina, PI 09 de setembro de 2021.


Engº Renata de Oliveira Lima
Matrícula: 3536513
CREA: 191362771-3