










 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
1.0 SERVIÇOS EM COMUM				
1.1 IMPLANTAÇÃO				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	A obra terá prazo de execução de 12 meses e deverá ser permanentemente acompanhada por profissionais habilitados representantes da empresa contratada	12,00	MÊS
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051)	A placa de obra deverá estar de acordo com o modelo fornecido pela Gerência de Arquitetura e Engenharia da SEDUC	4,50	M²
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	O terreno da escola será, desmatado, limpo e preparado para a construção	10000,00	M²
1.1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Deverá ser construído um barracão para o canteiro de obras composto de sanitário, almoxarifado, refeitório e escritório	10,00	M²
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		4,00	M²
1.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		24,00	M²
1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		1,00	M²
1.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (Ref. Seinfra C1622)	Deverá ser providenciada a instalação provisória elétrica para a execução dos serviços e áreas de vivência	1,00	UN
1.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (Ref. Seinfra C1622)	Deverá ser providenciada a instalação provisória água e esgoto para a execução dos serviços e áreas de vivência	1,00	UN
1.1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. Seinfra C4584)	Elaborar os projetos executivos descritos no memorial de cálculo.	277,97	UT
1.1.11	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	Realizar sondagem na área a ser construída.	60,00	M
1.1.12	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937)	Elaborar o relatório de sondagem.	1,00	UN
2.0 ESCOLA PADRÃO 08 SALAS				
2.1 IMPLANTAÇÃO				
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas	1326,99	M
2.2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra	128,53	M³
2.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	O fundo das valas para as sapatas e embasamento de pedra argamassada deve ser apiloado	214,22	M²
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Utilizar o material escavado como reaterro.	102,82	M³
2.2.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	Executar aterro dos ambientes da escola.	532,00	M³
2.3 FUNDAÇÕES				
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Deverá ser executado lastro de concreto magro na base das sapatas de concreto e do embasamento	214,22	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	Compreende as formas para a execução dos baldramas e sapatas de concreto	128,53	M³
2.3.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	A fundação de todos os pilares será sapata de concreto armado - observar projeto	15,94	M³
2.3.4	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO		42,80	M²
2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		535,55	M
2.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		159,36	M²
2.4 ESTRUTURAS				
2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Deverá haver pilaretes na alvenaria em todos os encontros das paredes, assim como a uma distância média de 2,50 m um do outro, observando vãos de portas e janelas, e os pilares especificados em projeto	21,62	M³
2.4.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Compreende as lajes superiores para as caixas d'água dos blocos 1 e 3 e as lajes de ligação entre os blocos	745,09	M²
2.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Haverá cintas de amarração em toda a alvenaria	535,55	M
2.5 VEDAÇÕES				
2.5.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	As alvenarias deverão ser encunhadas nas cintas de amarração com tijolos dispostos obliquamente.	535,55	M
2.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	As paredes deverão ser constituídas de blocos cerâmicos, com espessura de 15 cm (considerando revestimentos) dispostas de acordo com o projeto arquitetônico	1838,96	M²
2.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Todas as portas e janelas deverão ter verga com transpasse de 1/4 do vão para cada lado ou, no mínimo 20 cm	9,30	M
2.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		156,60	M
2.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		37,80	M
2.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		2,70	M
2.5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Todas as janelas deverão ter contraverga com transpasse de 1/4 do vão para cada lado ou, no mínimo 20 cm	9,30	M
2.5.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		156,60	M
2.6 COBERTURA				
2.6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	A cobertura será em telha cerâmica tipo colonial em todos os blocos, com inclinação de 30%. O item corresponde ao telhamento do pátio central	273,99	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Corresponde ao telhamento dos blocos 1, 2, 3 e 4	1129,68	M²
2.6.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Compreende a execução dos espigões da cobertura do pátio central	47,84	M
2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Compreende a execução da cumeeira da cobertura dos blocos 1, 2, 3 e 4	53,45	M
2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Todo o telhado terá emboçamento na última fiada	128,35	M
2.6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Deverão ser instalados rufos em todos os encontros da cobertura com as platibandas	203,01	M
2.6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Deverá haver uma calha no bloco 3, no local especificado na planta de cobertura	5,00	M
2.6.8	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	Será executada a trama da cobertura da escola em madeira. O item corresponde à trama da cobertura dos blocos 1, 2, 3, e 4	1129,68	M²
2.6.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Corresponde à trama da cobertura do pátio central	273,99	M²
2.6.10	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	Toda a madeira da cobertura deverá ser imunizada	1403,67	M²
2.6.11	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	A estrutura do telhado da escola deverá ser em treliças metálicas.	4107,16	KG
2.6.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	As treliças metálicas deverão ser protegidas com zarcão	178,80	M²
2.7 PAVIMENTAÇÃO				
2.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	O contrapiso das áreas com pavimentação em revestimento cerâmico deverão ter espessura mínima de 3 mm	203,76	M²
2.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	O contrapiso das áreas com piso de alta resistência deverão ter espessura mínima de 6 mm	1126,23	M²
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	Terão piso com revestimento cerâmico os banheiros de alunos , o refeitório, a cozinha, o depósito,	190,74	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	Terão piso com revestimento cerâmico os banheiros PNE e individuais	13,02	M²
2.7.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	Terão piso de alta resistência as salas de aula, os laboratórios, a sala de multimídia, a sala AEE, a casa de gás, o pátio coberto, a secretaria, a diretoria e as circulações o arquivo e a sala dos professores	1126,23	M²
2.7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	Serão construídos passeios da entrada principal à escola e desta à quadra de acordo com o projeto arquitetônico	173,37	M²
2.8 REVESTIMENTOS				
2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Todas as faces internas e externas de paredes devem ser chapiscadas para o recebimento do reboco ou emboço, assim como os apoios das bancadas e os pilares das circulações	2747,60	M²
2.8.2	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		1486,42	M²
2.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	As lajes de forro serão chapiscadas para o recebimento da massa única	745,09	M²
2.8.4	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	Todas as paredes não revestidas com cerâmica receberão massa única para posterior pintura - ver alturas e especificações dos revestimentos em projeto	2516,69	M²
2.8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	As paredes que receberão revestimento cerâmico devem ser previamente emboçadas	1717,33	M²
2.8.6	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	As lajes de forro deverão receber reboco	745,09	M²
2.8.7	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)	Corresponde ao revestimento cerâmico a meia altura externa dos blocos do prédio, na fachada e no pórtico de entrada	171,76	M²
2.8.8	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)	As paredes terão revestimento cerâmico nos ambientes internos, conforme projeto arquitetônico	1545,57	M²
2.9 PINTURA				
2.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes pintadas com tinta acrílica devem ser previamente emassadas	2516,69	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes serão pintadas com tinta látex nos ambientes indicados no item 4 do memorial descritivo de arquitetura e nas fachadas de acordo com as plantas destas	2516,69	M²
2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As lajes de forro deverão ser pintadas com tinta látex PVA	745,09	M²
2.9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	A estrutura da coberturas, as esquadrias e os gradis terão acabamento em esmalte sintético	450,26	M²
2.10 ESQUADRIAS E GRADIS				
2.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	As portas dos boxes dos banheiros serão em alumínio tipo veneziana	14,40	M²
2.10.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	Corresponde às portas dos ambientes da escola com dimensões determinadas no quadro de esquadrias no projeto arquitetônico	58,59	M²
2.10.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Todas as janelas da escola serão do tipo maxim-ar	58,40	M²
2.10.4	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	Os gradis deverão ser em tubo de aço galvanizado, fixos ou móveis de acordo com o projeto. O item corresponde aos gradis G1, G2, G3, da área verde, do acesso à quadra e Da fachada	54,50	M²
2.10.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	As dobradiças de todas as portas e gradis serão em latão cromado	16,00	UN
2.10.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	As portas dos boxes dos banheiros terão fechadura de embutir	16,00	UN
2.10.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Todas as portas e gradis móveis deverão ter fechadura de embutir do tipo externa	34,00	UN
2.10.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	Todas as portas de Salas de Aula, Laboratórios, Sala dos Professores, Biblioteca, Refeitório, deverão ter visores de vidro	0,60	M²
2.10.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	A secretaria deverá ter uma janela de vidro com caixilho em alumínio para a recepção de acordo com o detalhe em projeto	2,79	M²
#REF!	#REF!	Corresponde ao caixilho para a janela da secretaria	#REF!	#REF!
2.10.11	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA, Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (Ref. SINAPI 08/2016 84880)	Será instalada porta de enrolar no passa-pratos da cozinha para o refeitório	1,55	UN
2.11 DIVISÓRIA , BANCADAS E SOLEIRAS				
2.11.1	SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	Em todas as transições de piso externo-interno, entre piso de granilite e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza.	7,50	M
2.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	As bancadas dos lavatórios e as dos laboratórios, das biblioteca, da secretaria, do almoxarifado, do depósito, e os passa-pratos da cozinha são em granito cinza	76,57	M²
2.11.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As bancadas diversas conforme memória de cálculo	108,00	UN
2.11.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As bancadas diversas conforme memória de cálculo	20,00	UN
2.11.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	As divisórias dos banheiros serão em granito cinza polido	73,71	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.12 CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS				
2.12.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As cubas dos banheiros dos alunos, dos banheiros individuais e do refeitório serão de louça branca de sobrepor	14,00	UN
2.12.2	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	Os lavatórios dos banheiros PNE serão de louça branca suspensos	2,00	UN
2.12.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As bancadas com cuba da cozinha devem ter torneiras de parede com tubo móvel	2,00	UN
2.12.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As torneiras dos lavatórios, exceto PNE, serão do tipo de mesa	16,00	UN
2.12.5	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	A Bancada com cuba para lavagem de painéis terá monocomando de cozinha.	1,00	UN
2.12.6	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	Todos os banheiros terão papeleira, nos locais especificados nos detalhamentos	17,00	UN
2.12.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Todos os banheiros e a bancada com cubas do refeitório terão saboneteira, nos locais especificados nos detalhamentos	13,00	UN
2.12.8	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	Todos os banheiros e a bancada com cubas do refeitório terão toalheiro, nos locais especificados nos detalhamentos	9,00	UN
2.12.9	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_01/2020	As bacias sanitárias do banheiros PNE serão para cadeirantes	2,00	UN
2.12.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os banheiros dos alunos, da diretoria e dos professores terão os vasos sanitários nos locais indicados no projeto	15,00	UN
2.12.11	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	Instalados nos locais indicados em projeto	5,00	UN
2.12.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O banheiro masculino dos alunos terá mictórios instalados nos locais especificados em projeto	3,00	UN
2.12.13	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	A torneira do tanque, na cozinha, será cromada	1,00	UN
2.12.14	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As cubas das bancadas do laboratório de ciências serão de aço inoxidável	5,00	UN
2.12.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As torneiras das cubas do laboratório de ciências serão cromadas de mesa	5,00	UN
2.12.16	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	O tanque da cozinha será em aço inoxidável	1,00	UN
2.12.17	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto	1,00	UN
2.12.18	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto	1,00	UN
2.12.19	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto	1,00	UN
2.12.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Todos os lavatórios, cubas e o tanque terão engate flexível plástico	25,00	UN



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.12.21	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	Assentos dos vasos sanitários de toda a escola	17,00	UN
2.18 DIVERSOS				
2.18.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	Serão instalados espelhos em todos os banheiros	4,40	M²
2.18.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	Os banheiros PNE deverão ter barras de apoio em concordância com a NBR 9050, também haverá barra de apoio na porta P4	3,20	M
2.18.3	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	Haverá barra de apoio na porta P4, conforme indicado em projeto arquitetônico	4,00	UN
2.18.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	O entulho deverá ser devidamente retirado da escola	18,00	M³
2.18.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM		18,00	M³
2.18.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	Bomba da caixa d'água	1,00	UN
2.18.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	Ao final da obra deverá ser realizada a limpeza	1441,38	M²
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	As instalações hidrossanitárias referem-se ao abastecimento de água da rede pública ao armazenamento dos reservatórios e distribuição e do esgotamento até as fossas sépticas.		
	ESGOTO ELÉTRICA	As instalações elétricas devem ser executadas de acordo com o projeto elétrico		
3.0 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO				
3.1 IMPLANTAÇÃO				
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas	821,37	M
3.2 MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra	99,95	M³
3.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	O fundo das valas para a os blocos e embasamento de pedra argamassada deve ser apiloado	177,33	M²
3.2.3	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	O solo onde será construída a quadra será nivelado e compactado	64,32	M³
3.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		99,95	M³
3.3 FUNDAÇÕES				
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Será executada uma camada de concreto magro de 5cm no fundo das cavas dos blocos de fundação	43,68	M²
3.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	A fundação de todos os pilares ou pilaretes será em blocos de concreto ciclópico	32,64	M³
3.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Cintas a ser embutidas nas paredes dos vestiários e na mureta	104,70	M
3.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	Fundações corridas das paredes dos vestiários, mureta, arquibancada e caixa	67,31	M³
3.3.5	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	Alvenaria de embasamento de regularização sobre as fundações corridas	22,91	M²
3.4 ESTRUTURA				



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
DATA: JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)				
LOCAL: ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ				
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
3.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Deverá haver pilaretes na alvenaria em todos os encontros das paredes, assim como a uma distância média de 2,50 m um do outro, observando vãos de portas e janelas, e os pilares especificados em projeto	8,76	M³
3.4.2	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	Compreende as lajes para o forro dos banheiros	48,32	M²
3.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Corresponde às cintas da mureta e da arquibancada	122,70	M
3.4.4	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO (Ref. ORSE 04340)	Colunas de sustentação da estrutura da cobertura da quadra, fixadas sobre chapas metálicas chumbadas nos blocos de fundação. Executada conforme projeto	3361,96	KG
3.5 VEDAÇÃO				
3.5.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	As alvenarias deverão ser encunhadas nas vigas da estrutura com tijolos dispostos obliquamente.	62,40	M
3.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	As paredes deverão ser constituídas de blocos cerâmicos, com espessura de 9 cm dispostas de acordo com o projeto arquitetônico	270,58	M²
3.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Todas as janelas deverão ter verga e contraverga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado	11,40	M
3.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Todas as portas deverão ter verga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado	6,60	M
3.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Todas as janelas deverão ter verga e contraverga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado	11,40	M
3.6 ESQUADRIAS				
3.6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	Corresponde às portas dos ambientes da quadra a com dimensões determinadas no quadro de esquadrias no projeto arquitetônico	9,24	M²
3.6.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Corresponde às portas dos sanitários dos banheiros	11,52	M²
3.6.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Todas as janelas da quadra serão do tipo basculante com vidro fantasia	3,80	M²
3.6.4	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Compreende o vidro utilizado nas janelas	3,80	M²
3.7 COBERTURA				
3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	A estrutura da cobertura da quadra será em estrutura metálica com treliças adequadamente dimensionadas, conforme projeto	3891,89	KG
3.7.2	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	Corresponde à trama metálica assentada sobre as treliças metálicas para sustentação e fixação das telhas metálicas	903,51	M²



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	As telhas da cobertura serão metálicas	903,51	M²
3.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Toda a estrutura metálica deverá ser protegida com fundo anticorrosivo	657,10	M²
3.8 REVESTIMENTOS				
3.8.1	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	Chapisco dos banheiros e do depósito, das muretas e a arquibancada	518,24	M²
3.8.2	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	Chapisco das faces inferiores das lajes de forro	52,15	M²
3.8.3	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	As lajes deverão receber massa única na sua superfície inferior	52,15	M²
3.8.4	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	As paredes da arquibancada e da mureta deverão receber massa única	199,26	M²
3.8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	As paredes do banheiro e do depósito deverão ter emboco para o recebimento do revestimento cerâmico	318,98	M²
3.8.6	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)	As paredes dos banheiros e do depósito deverão ser revestidas com cerâmica de acordo com o memorial descritivo de arquitetura	318,98	M²
3.9 PAVIMENTAÇÃO				
3.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	O piso dos banheiros coletivos e PNE masculino e feminino terão revestimento cerâmico	38,62	M²
3.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)		13,53	M²
3.9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Toda a área construída deverá ter lastro de concreto, para o recebimento do revestimento conforme especificado em projeto	776,23	M²
3.9.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	As arquibancadas deverão ter no seu topo piso cimentado	31,20	M²
3.9.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	A área da quadra e os seus acessos deverão ser pavimentados com piso de alta resistência	683,61	M²
3.10 PINTURA				



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
3.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As superfícies das paredes pintadas deverão ser previamente emassadas	199,26	M²
3.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As superfícies inferiores das lajes deverão ser previamente emassadas	52,15	M²
3.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As superfícies das muretas e da arquibancada serão pintadas com tinta acrílica	199,26	M²
3.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As superfícies inferiores das lajes deverão ser pintadas com tinta látex PVA	52,15	M²
3.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura das estruturas da quadra / As esquadrias terão acabamento em esmalte sintético	1577,86	M²
3.11	DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS			
3.11.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	As divisórias do banheiros serão em granito cinza polido	18,72	M²
3.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	As bancadas dos lavatórios dos banheiro serão em granito cinza	2,40	M²
3.11.3	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O suporte das bancadas dos banheiro será por mão francesa	6,00	UN
3.11.4	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	Haverá soleiras nas portas do banheiros e do depósito	4,40	M
3.12	CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS			
3.12.1	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	Todos os banheiros terão papeleira, nos locais especificados nos detalhes	5,00	UN
3.12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	As torneiras dos lavatórios serão do tipo cromadas de mesa	8,00	UN
3.12.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	Todos os banheiros terão porta papel toalha de acordo com o detalhamento	6,00	UN
3.12.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os lavatórios dos banheiros masculino e feminino serão do tipo cuba de embutir	6,00	UN
3.12.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	Os lavatórios dos banheiros PCD masculino e feminino serão do tipo suspenso	2,00	UN
3.12.6	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	Instalados conforme disposto em projeto	8,00	UN
3.12.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Os vasos sanitários serão de louça branca	3,00	UN
3.12.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	O mictório deverá ter registro de pressão em material cromado e ser de louça branca	1,00	UN
3.12.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Todos os banheiros terão saboneteiras nos locais especificados nos detalhes	6,00	UN
3.12.10	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os banheiros PCD deverão ter os vasos sanitários específicos para cadeirantes	2,00	UN
3.12.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os lavatórios e as cubas terão engate flexível	6,00	UN
3.12.12	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	Assento para os vasos sanitários dos banheiros coletivos e PCD	5,00	UN
3.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
3.13.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	As instalações hidrossanitárias referem-se ao abastecimento de água da rede pública ao armazenamento do reservatório e distribuição e do esgotamento até as fossas sépticas. O reservatórios deve ser de 3000 L e haverá uma fossa séptica		
3.14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.13.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	As instalações elétricas devem abranger a iluminação da quadra, a iluminação dos banheiro e do depósito e força nos banheiros		
3.15 DIVERSOS				
3.15.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	A quadra terá um conjunto de tabelas de basquete de acordo com o detalhamento	1,00	UN
3.15.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	A quadra terá um conjunto para quadra de vôlei	1,00	CJ
3.15.3	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	A quadra terá um conjunto para futsal	1,00	CJ
3.15.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	Acima das muretas será instalado alambrado de acordo com o detalhamento	105,75	M²
3.15.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	O entulho deverá ser recolhido e removido do prédio	57,60	M³
3.15.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM		57,60	M³
3.15.7	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	Executado nas portas dos banheiros PNE	4,00	UN
3.15.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	O piso da quadra será demarcado de acordo com o projeto	198,02	M
3.15.9	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	Corresponde aos bancos para banho de pessoas com deficiência a ser instalado nos banheiros PNE	2,00	UN
3.15.10	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	Todos os banheiros terão espelho	3,20	M²
3.15.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	Os banheiros PCD deverão ter barras de apoio próximos ao vaso sanitário e na porta, de acordo com o detalhamento	8,00	M
3.15.12	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	A obra deverá ser entregue devidamente limpa	821,37	M²
4.0 CASTELO D'ÁGUA				
4.1	IMPLANTAÇÃO			
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas	53,44	M
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra	17,90	M³
4.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	O fundo das escavações das sapatas deve ser apiloado	18,12	M²
4.3	FUNDAÇÕES			
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Concreto armado para construção das sapatas de fundação do castelo d'água	4,24	M³
4.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	Fundações corridas das paredes a executar	2,51	M³

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
4.3.3	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	Alvenaria de embasamento a ser executada para regularização e suporte das paredes	0,47	M²
4.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Aplicado no fundo das cavas das sapatas de fundação	11,84	M²
4.4	ESTRUTURA			
4.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Pilares, vigas e laje da estrutura do castelo d'água	17,20	M³
4.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	Formas para a laje maciça	48,00	M²
4.4.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	Paredes do castelo a executar conforme projeto	65,16	M²
4.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Cinta inferior das paredes	15,70	M
4.5	REVESTIMENTO			
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Corresponde aos revestimentos do castelo, chapisco e reboco	171,11	M²
4.5.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)		171,11	M²
4.5	ESQUADRIAS			
4.6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	Porta a instalar de acesso à casa de bomba, conforme projeto arquitetônico	1,68	M²
4.5	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	O castelo d'água deverá ser emassado e pintado com tinta acrílica	53,44	M²
4.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		53,44	M²
4.7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		171,11	M²
4.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		3,36	M²
4.7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura da porta do castelo d'água	171,11	M²
4.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	Aplicação de impermeabilização na face superior da laje da caixa d'água	53,44	M²
4.6	COBERTURA			

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC				
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
4.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Cobertura do castelo d'água com trama de madeira e telhas metálicas	51,14	M²
4.8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		51,14	M²
4.8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		11,24	M
4.8.4	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)		20,34	M
4.7	DIVERSOS			
4.9.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Instalada externamente, conforme projeto	6,30	M
4.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	Piso do castelo d'água	89,44	M²
4.9.3	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	Instaladas conforme projeto	3,00	UN
5.0 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC				
5.1	MOVIMENTO DE TERRA			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Escavação de valas para execução das fundações do muro	68,00	M³
5.1.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	O fundo das escavações das fundações corridas e diretas deve ser apiloado	68,00	M²
5.2	INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO			
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Aplicado no fundo das cavas dos blocos de fundação do muro	40,00	M²
5.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	Blocos de fundação do muro	20,00	M³
5.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Cinta inferior em toda a extensão do muro	400,00	M
5.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	Fundações corridas das paredes de todo o muro	53,76	M³
5.2.5	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	Baldrame do muro, executado sobre as fundações corridas para regularização da superfície de construção das alvenarias	18,00	M²
5.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	Corresponde à calçada externa em frente à escola. Terá 2,00m de comprimento	200,00	M²
5.2.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Em toda a extensão da fachada será construído um meio-fio com sarjeta	102,00	M

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
5.3	ESTRUTURA			
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Corresponde ao concreto para construção dos pilares do muro. Ver memória de cálculo	11,80	M³
5.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	Alvenaria de todo o muro e da fachada padrão. Ver memória de cálculo e projeto arquitetônico	926,39	M²
5.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Será construída uma cinta de concreto armado sobre o muro	398,50	M
5.4	REVESTIMENTOS			
5.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Todo o muro será chapiscado nas faces interna e externa, assim como a mureta e o pórtico da fachada	1852,78	M²
5.4.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	O muro será rebocado em sua face frontal externa acima da altura do revestimento cerâmico	115,25	M²
5.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	Em toda a extensão da fachada externa será aplicado revestimento cerâmico na altura da mureta (0,65m). Na face interna será aplicada somente na parte da mureta. O pórtico também receberá revestimento cerâmico, este nas duas faces	98,29	M²
5.4.4	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)		98,29	M²
5.5	ESQUADRIAS			
5.5.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	Instalado gradil na fachada conforme projeto	54,52	M²
5.5.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Porta de entrada da escola, conforme projeto	2,52	M²
5.6	PINTURA			
5.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Aplicado na face externa da fachada acima do revestimento cerâmico	115,25	M²
5.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura dos gradis e da porta de entrada na fachada	115,25	M²
5.6.2	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	Todo o muro será pintado com tinta a base d'água, nas duas faces	1713,66	M²
5.7	DIVERSOS			
5.7.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	Placa padrão SEDUC a ser instalada no pórtico da fachada conforme projeto	1,00	UN
5.7.2	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	Letras instaladas no pórtico da fachada conforme projeto	20,00	UN
5.7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	A obra deverá ser entregue devidamente limpa	400,00	M²

 <p>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</p>	MEMORIAL DESCRITIVO			 <p>seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA</p>
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 08 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
DATA:	JANEIRO DE 2020 - (DATA-BASE: SINAPI 11/2019- SEINFRA 026.01 - ORSE 10/2019)			
LOCAL:	ALVORADA DO GURGUÊIA - PIAUÍ			
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID