

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

-4

[illegible]



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.2 COBERTURAS														
SEDUC	SEDUC 7.04	2.2.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²										1.215,31
		#	ÁREA DE COBERTURA - PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	31,05	13,00	-	-	-	-	403,65
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	39,16	9,65	-	-	-	-	377,89
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	44,95	9,65	-	-	-	-	433,77
SINAPI	92539	2.2.2	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										60,76
		#	ÁREA DE COBERTURA - PÁTIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,05	31,05	13,00	-	-	-	-	20,18
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,05	39,16	9,65	-	-	-	-	18,89
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,05	44,95	9,65	-	-	-	-	21,69
		#	** SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	102233	2.2.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2										1.215,31
		#	ÁREA DE COBERTURA - PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	31,05	13,00	-	-	-	-	403,65
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	39,16	9,65	-	-	-	-	377,89
		#	ÁREA DE COBERTURA - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	44,95	9,65	-	-	-	-	433,77
SINAPI	94221	2.2.4	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	M										115,16
		#	PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	31,05	-	-	-	-	-	31,05
		#	BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	39,16	-	-	-	-	-	39,16
		#	BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	44,95	-	-	-	-	-	44,95
SINAPI	94224	2.2.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M										71,06
		#	PÁTIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,10	13,00	-	-	-	-	-	28,60
		#	BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,10	9,65	-	-	-	-	-	21,23
		#	BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,10	9,65	-	-	-	-	-	21,23
SEDUC	SEDUC 7.08	2.2.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										230,32
		#	PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	31,05	-	-	-	-	-	62,10
		#	BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	39,16	-	-	-	-	-	78,32
		#	BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	44,95	-	-	-	-	-	89,90
													107.377,38	
2.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89356	2.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									19.129,73	48,00
		#	LIGAÇÃO EXTERNA À CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
		#	LIGAÇÕES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	89448	2.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									89.673,33	18,00
		#	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA A BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96704	2.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA IBORENECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89558	2.3.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89623	2.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89440	2.3.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89497	2.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89362	2.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	94496	2.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO IBORENECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89987	2.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	94660	2.3.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89383	2.3.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	97741	2.3.13	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR IBORENECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00





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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	95676	2.3.14	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95675	2.3.15	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 14.06	2.3.16	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS (Ref. ORSE 1442)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.4 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89714	2.4.1	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										12,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89495	2.4.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89707	2.4.3	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
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97901	2.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	98102	2.4.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98052	2.4.6	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
		#	PARA BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98094	2.4.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										2,00
		#	PARA BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.5 LOUCAS E ACESSÓRIOS														



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	86943	2.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86915	2.5.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86910	2.5.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#	COZINHA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LABORATÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95544	2.5.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95547	2.5.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVATÓRIOS DO REFEITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.07	2.5.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										8,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVATÓRIOS DO REFEITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.15	2.5.7	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95470	2.5.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN										7,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 15.11	2.5.9	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (Ref. SEINFRA C0600)	UN										7,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4-

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 20.08	2.5.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN										2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95545	2.5.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - CHUVEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 15.12	2.5.12	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C1793)	M										1,00
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86916	2.5.13	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	ÁREA DE SERVIÇO - COMPOSIÇÃO DO TANQUE PRÉ-MOLDADO CONSTA UMA UNIDADE - ACRESCENTAR MAIS UMA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86900	2.5.14	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	LABORATÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.16	2.5.15	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN										10,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - CHUVEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - CABIDES ADICIONAIS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.14	2.5.16	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (Ref. SEINFRA C3595)	UN										1,00
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.04	2.5.17	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN										1,00
		#	UMA UNIDADE NA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86884	2.5.18	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - TORNEIRAS DAS CUBAS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	VASOS COM CAIXA ACOPLADA - BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	MICTÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LAVATÓRIOS - BAHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86882	2.5.19	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	LAVATÓRIOS - BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LAVATÓRIOS - BAHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86879	2.5.20	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	LAVATÓRIOS - BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LAVATÓRIOS - BAHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100849	2.5.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS														
SEDUC	ANEXO	2.6.1	EM ANEXO	UN										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
2.7 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS														
SEDUC	ANEXO	2.7.1	EM ANEXO	UN										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO														
SEDUC	ANEXO	2.8.1	EM ANEXO	UN										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
2.9 INSTALAÇÕES DE GÁS														
SINAPI	97547	2.9.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97552	2.9.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92688	2.9.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M										6,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 17.02	2.9.4	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 17.03	2.9.5	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 17.04	2.9.6	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 17.05	2.9.7	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.13	2.9.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 13.07	2.9.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL -560 (PÁRA-RAIO) (Ref. ORSE 09048)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101909	2.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										1,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101907	2.10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										1,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101905	2.10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										2,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97599	2.10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										8,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	84665	2.10.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2										4,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,00	1,00	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 21.13	2.10.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN										1,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.14	2.10.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN										6,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	95730	2.10.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M										62,80
		#	PROJETO FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	62,80	-	-	-	-	-	62,80
SINAPI	91926	2.10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										215,40
		#	PROJETO FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	215,40	-	-	-	-	-	215,40
SINAPI	93141	2.10.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN										6,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.11 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	99805	2.11.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M²										30,75
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	13,65	-	13,65
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	3,90	-	3,90
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	1,74	-	1,74
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,50	-	-	-	-	22,92	-	11,46
SEDUC	SEDUC 8.01	2.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²										2,26
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,20	-	-	-	-	3,90	-	1,56
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,20	-	-	-	-	1,74	-	0,70
SEDUC	SEDUC 8.03	2.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²										10,04
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,20	-	-	-	-	13,65	-	5,46
		#	CANTINA E COZINHA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,20	-	-	-	-	22,92	-	4,58
SINAPI	98689	2.11.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M										6,50
		#	PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,90	-	1,80
		#	PORTAS DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,00	-	2,00
		#	PORTAS DOS BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,90	-	1,80
		#	PORTA DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,90	-	0,90
SEDUC	SEDUC 21.05	2.11.5	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (Ref. ORSE 02187)	M²										951,80
		#	PÁTIO COBERTO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	236,04	-	236,04
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	14,70	-	44,10
		#	SALA PEDAGÓGICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,27	-	8,27
		#	DEPÓSITOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	7,27	-	14,54
		#	CIRCULAÇÃO - LADO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	66,67	-	66,67
		#	CIRCULAÇÃO - LADO DO LABORATÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	78,72	-	78,72
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	72,36	-	72,36
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	47,90	-	431,10
2.12 REVESTIMENTOS														
SINAPI	99806	2.12.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF 04/2019	M²										788,83
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA PEDAGÓGICA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DEPÓSITOS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	35,00	-	1,50	-	-	-	42,00
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	0,70	27,70	-	1,50	-	-	-	261,77
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,90	46,20	-	1,50	-	-	-	62,37
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,90	50,65	-	1,50	-	-	-	68,38
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,90	57,95	-	1,50	-	-	-	78,23
		#	PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	34,10	-	1,50	-	-	-	40,92
		#	PILARES PELA ESCOLA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	38,65	-	1,50	-	-	-	28,99

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,50	45,95	-	1,50	-	-	-	34,46
		#	CASA DO LIXO E CASA DO GÁS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,70	15,70	-	2,80	-	-	-	61,54
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,70	8,14	-	2,80	-	-	-	31,91
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,70	5,45	-	2,80	-	-	-	21,36
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,80	25,40	-	2,80	-	-	-	56,90
SINAPI	99808	2.12.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2										283,03
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA PEDAGÓGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DEPÓSITOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,20	35,00	-	1,50	-	-	-	10,50
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	9,00	0,30	27,70	-	1,50	-	-	-	112,19
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,10	46,20	-	1,50	-	-	-	6,93
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,10	50,65	-	1,50	-	-	-	7,60
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,10	57,95	-	1,50	-	-	-	8,69
		#	PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,20	34,10	-	1,50	-	-	-	10,23
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,50	38,65	-	1,50	-	-	-	28,99
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,50	45,95	-	1,50	-	-	-	34,46
		#	CASA DO LIXO E CASA DO GÁS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,30	15,70	-	2,80	-	-	-	26,38
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,30	8,14	-	2,80	-	-	-	13,68
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	2,00	0,30	5,45	-	2,80	-	-	-	9,16
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Coef. x Comp. (m) x Alt. (m)	1,00	0,20	25,40	-	2,80	-	-	-	14,22
SINAPI	87879	2.12.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										63,57
		#	5% DA ÁREA DE PINTURA PARA RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,05	-	-	-	-	1,271,49	-	63,57
SEDUC	SEDUC 9.04	2.12.4	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)	M²										63,57
		#	5% DA ÁREA DE PINTURA PARA RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,05	-	-	-	-	1,271,49	-	63,57
SINAPI	93395	2.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2										104,59
		#	PILARES POR TODA A ESCOLA	-	Quant. x Larg. (m) x Alt. (m)	34,00	-	-	1,00	1,50	-	-	-	51,00
		#	RECUPERAÇÃO DOS ELEMENTOS CONFORME NECESSIDADE - REQUADRO DE JANELAS, INSTALAC. NOS BANHEIROS, ETC	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,05	-	-	-	-	1,071,86	-	53,59
2.13 FORROS														
SINAPI	97640	2.13.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										631,87
		#	PÁTIO COBERTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	14,70	-	44,10
		#	SALA PEDAGÓGICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,27	-	8,27
		#	DEPÓSITOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	7,27	-	14,54

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO - LADO DO REFETÓRIO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO - LADO DO LABORATÓRIO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFETÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	72,36	-	72,36
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	47,90	-	431,10
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	13,65	-	27,30
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,90	-	7,80
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,74	-	3,48
		#	COZINHA E CANTINA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,92	-	22,92
SEDUC	SEDUC 12.01	2.13.2	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC, CONSIDERANDO NOVAS RÉGUAS EM PVC (Ref. SINAPI 72201/96116)	M²										631,87
		#	REINSTALAÇÃO DE 50% DOS FORROS EXISTENTES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	631,87	-	631,87
2.14 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.04	2.14.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1860)	M²										4,20
		#	PORTAS DOS BANEHIROS PCDS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	2,10	-	-	-	4,20
SEDUC	SEDUC 10.01	2.14.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										16,17
		#	PORTAS DOS BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,70	2,10	-	-	-	2,94
		#	PORTA DA SALA PEDAGÓGICA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	1,89
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	-	-	0,60	1,80	-	-	-	7,56
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	100705	2.14.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN										7,00
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	91304	2.14.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										10,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETAS DANIFICADAS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
2.15 PINTURAS														
TOTAL DA OBRA: UM MILHÃO TRINTA E DOIS MIL SETECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SETANTA E TRÊS CENTAVOS														
SEDUC	SEDUC 11.01	2.15.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										931,84
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	16,10	-	2,80	-	-	-	135,24
		#	SALA PEDAGÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,50	-	2,80	-	-	-	32,20
		#	DEPÓSITOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,80	-	2,80	-	-	-	60,48
		#	REFETÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,30	-	-	-	45,50
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	27,70	-	1,30	-	-	-	324,09
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,20	-	2,30	-	-	-	106,26
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO REFETÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,65	-	2,10	-	-	-	106,37
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	57,95	-	2,10	-	-	-	121,70
SINAPI	88411	2.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2										352,65
		#	PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,10	-	2,50	-	-	-	85,25
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	34,00	-	1,00	-	2,00	-	-	-	68,00

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	38,65	-	1,80	-	-	-	69,57
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,95	-	1,80	-	-	-	82,71
		#	CASA DO LIXO E CASA DO GÁS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	17,06	-	34,12
		#	LAJES NAS CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,25	2,00	-	-	-	-	13,00
SINAPI	88497	2.15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										352,65
		#	PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,10	-	2,50	-	-	-	85,25
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	34,00	-	1,00	-	2,00	-	-	-	68,00
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	38,65	-	1,80	-	-	-	69,57
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,95	-	1,80	-	-	-	82,71
		#	CASA DO LIXO E CASA DO GÁS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	17,06	-	34,12
		#	LAJES NAS CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,25	2,00	-	-	-	-	13,00
SINAPI	88489	2.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.271,49
		#	SALAS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	16,10	-	2,80	-	-	-	135,24
		#	SALA PEDAGÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,50	-	2,80	-	-	-	32,20
		#	DEPÓSITOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,80	-	2,80	-	-	-	60,48
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,30	-	-	-	45,50
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	27,70	-	1,30	-	-	-	324,09
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,20	-	2,30	-	-	-	106,26
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,65	-	2,10	-	-	-	106,37
		#	CONTORNOS EXTERNOS - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	57,95	-	2,10	-	-	-	121,70
		#	PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,10	-	2,50	-	-	-	85,25
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	34,00	-	1,00	-	2,00	-	-	-	68,00
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	38,65	-	1,80	-	-	-	69,57
		#	CIRCULAÇÃO - BLOCO DO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,95	-	1,80	-	-	-	82,71
		#	CASA DO LIXO E CASA DO GÁS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	17,06	-	34,12
SINAPI	88494	2.15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2										13,00
		#	LAJES NAS CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,25	2,00	-	-	-	-	13,00
SINAPI	88488	2.15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										13,00
		#	LAJES NAS CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,25	2,00	-	-	-	-	13,00
SEDUC	SEDUC 11.06	2.15.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										583,71
		#	PORTAS - ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,50	-	0,80	2,10	-	-	-	16,80
		#	PORTAS - BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	0,60	2,10	-	-	-	6,30
		#	PORTAS - DEPÓSITOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	0,80	2,10	-	-	-	8,40
		#	PORTAS - BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	0,80	2,10	-	-	-	8,40
		#	PORTAS - BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	1,00	2,10	-	-	-	10,50
		#	PORTAS - CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	2,50	-	0,50	1,60	-	-	-	14,00
		#	PORTAS - COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	1,00	2,10	-	-	-	10,50
		#	PORTAS - SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	2,50	-	0,90	2,10	-	-	-	42,53
		#	PORTA DA ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,50	-	2,00	2,40	-	-	-	12,00
		#	PORTAS DA LIXEIRA E CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,50	-	2,00	1,50	-	-	-	15,00
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	48,00	3,00	-	0,80	1,50	-	-	-	172,80
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	3,00	-	1,50	1,10	-	-	-	4,95
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	3,00	-	1,00	1,10	-	-	-	9,90

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	JANELAS J4	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	18,00	3,00	-	1,50	1,50	-	-	-	121,50
		#	JANELAS J5	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	3,00	-	2,00	0,50	-	-	-	3,00
		#	CORRIMÃO ENTRE PÁTIO E BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	-	14,25	0,50	-	-	-	7,13
		#	TESOURAS DO PÁTIO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	-	12,00	1,00	-	-	-	120,00
SINAPI	97065	2.15.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3										24,00
		#	INSTALADOS PARA PINTURA DAS TRELIÇAS NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,00	1,00	4,00	-	-	-	24,00
2.16 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	2.16.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										4,29
		#	LABORATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	0,60	-	-	-	-	4,29
SINAPI	100861	2.16.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	BANCADA DO LABORATÓRIO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 6.04	2.16.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										1,08
		#	BANHEIROS COLETIVOS - REPOSIÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,60	-	1,80	-	-	-	1,08
2.17 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	98546	2.17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										13,00
		#	LAJES DAS CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,25	2,00	-	-	-	-	13,00
SINAPI	100868	2.17.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100874	2.17.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
2.18 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	2.18.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										12,00
		#	REMOÇÃO DE RESTOS DE DEMOLIÇÃO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
SINAPI	97912	2.18.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										120,00
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	12,00	120,00
SINAPI	99802	2.18.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										1.081,29
		#	ÁREA CONSTRUÍDA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.081,29	-	1.081,29



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
3 QUADRA PADRÃO FNDE COM VESTIÁRIO														
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA QUADRA	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
3.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97622	3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										0,88
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,10	0,15	0,70	-	-	-	0,21
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,10	0,15	1,10	-	-	-	0,26
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	18,00	-	0,10	0,15	1,50	-	-	-	0,41
SEDUC	SEDUC 2.17	3.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M2										620,10
		#	DEMOLIÇÃO DO PISO DA QUADRA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	620,10	-	620,10
3.3 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	96526	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017	M3										29,68
		#	CANALETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	38,20	0,95	0,35	-	-	-	25,40
		#	CONTENÇÃO DA CALÇADA - FACES EXTREMAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,73	0,40	0,20	-	-	-	4,28
SINAPI	94975	3.3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3										4,77
		#	CANALETAS DA QUADRA - FUNDO DA VALA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	38,20	0,65	0,05	-	-	-	2,48
		#	CANALETAS DA QUADRA - TAMPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	38,20	0,60	0,05	-	-	-	2,29
SEDUC	SEDUC 6.02	3.3.3	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)	M²										61,88
		#	CONTENÇÃO DA VALA - CANALETA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	38,20	-	0,30	-	-	-	45,84
		#	CONTENÇÃO DA CALÇADA - FACES EXTREMAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,73	-	0,30	-	-	-	16,04
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3										28,66
		#	VOLUME ESCAVADO DA CANALETA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	38,20	0,95	0,35	-	-	-	25,40
		#	MENOS VOLUME DA CANALETA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-2,00	-	38,20	0,65	0,35	-	-	-	-17,38
		#	CONTENÇÃO DA CALÇADA - FACES EXTREMAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,73	0,30	0,20	-	-	-	3,21
		#	ARQUIBANCADAS - ASSENTO INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	51,90	0,60	0,32	-	-	-	9,96
		#	ARQUIBANCADAS - ASSENTO SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	51,90	0,20	0,72	-	-	-	7,47
SINAPI	87879	3.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2										66,47
		#	FACE INTERNA DAS ALVENARIAS DA CANALETA E REQUADRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	38,20	-	0,40	-	-	-	61,12
		#	CONTENÇÃO DA CALÇADA - FACES EXTREMAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,73	-	0,10	-	-	-	5,35

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	90409	3.3.6	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	M2										66,47
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	38,20	-	0,40	-	-	-	61,12
		#	CONTENÇÃO DA CALÇADA - FACES EXTREMAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,73	-	0,10	-	-	-	5,35
Isinapi	4718	3.3.7	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG										8,60
		#	LANÇADO NA CANALETA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	38,20	0,45	0,25	-	-	-	8,60
SEDUC	SEDUC 8.09	3.3.8	ARMAÇO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (Ref. SINAPI 01/2019: 85662)	M²										45,84
		#	CANALETAS DA QUADRA - TAMPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	38,20	0,60	-	-	-	-	45,84
SINAPI	98557	3.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										35,64
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,20	29,70	-	1,00	-	-	-	35,64
3.4 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	95954	3.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3										9,04
		#	PILARES DA QUADRA - SUSTENTAÇÃO DOS COBOGÓS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	4,00	-	4,60	0,30	-	0,15	-	-	0,83
		#	VIGAS DA QUADRA - SUSTENTAÇÃO DOS COBOGÓS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	-	7,65	0,30	-	0,15	-	-	0,69
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,10	0,15	0,70	-	-	-	0,21
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,10	0,15	1,10	-	-	-	0,26
		#	PILARETES DE REFORÇO DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	18,00	-	0,10	0,15	1,50	-	-	-	0,41
		#	ASSENTADO DAS ARQUIBANCADAS - INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	51,90	1,00	0,08	-	-	-	4,15
		#	ASSENTADO DAS ARQUIBANCADAS - SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	51,90	0,60	0,08	-	-	-	2,49
SINAPI	100775	3.4.2	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	KG										112,64
		#	PERFIS DE BORDA (EB) - PROJETO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	32,00	1,60	2,20	-	-	-	-	-	112,64
3.5 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	3.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										18,98
		#	ALVENARIA LOBRE LAJES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,30	-	1,68	-	-	-	18,98
SINAPI	101161	3.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2										155,35
		#	FACES EXTREMAS DA QUADRA CONFORME PROJETO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	1,05	-	-	-	-	71,12	-	149,35
		#	RECUPERAÇÃO DOS COBOGÓS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	0,50	-	-	-	6,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
3.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89446	3.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										42,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	42,00	-	-	-	-	-	42,00
SINAPI	89403	3.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										28,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	28,00	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	89448	3.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										30,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	89449	3.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										36,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	89408	3.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	5,00	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89492	3.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	8,00	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89501	3.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89622	3.6.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89626	3.6.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89534	3.6.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89386	3.6.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89433	3.6.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	90375	3.6.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89594	3.6.14	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89353	3.6.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89987	3.6.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89985	3.6.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89538	3.6.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89553	3.6.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89570	3.6.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89596	3.6.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	86884	3.6.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 14.05	3.6.23	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

3.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS


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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89714	3.7.1	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										18,00
	#			-	x Comp.(m)	-	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89744	3.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
	#			-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89797	3.7.3	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										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97905	3.7.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN										4,00
	#			-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	98067	3.7.5	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98079	3.7.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SINAPI	101875	3.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101879	3.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101509	3.8.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	93653	3.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										7,00
	#			-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00



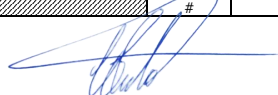
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93655	3.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	93656	3.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	101894	3.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	101896	3.8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
ISINAPI	39475	3.8.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	91835	3.8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										28,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	28,00	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	91837	3.8.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										18,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	91873	3.8.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										18,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	95746	3.8.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M										82,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	82,00	-	-	-	-	-	82,00
SINAPI	95747	3.8.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M										13,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	13,00	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	95748	3.8.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M										30,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	95795	3.8.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00





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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4-

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	95787	3.8.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	95795	3.8.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95801	3.8.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95753	3.8.20	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										15,00
		#		-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
SINAPI	95754	3.8.21	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95756	3.8.22	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92867	3.8.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										16,00
		#		-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	92865	3.8.24	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										7,00
		#		-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	91926	3.8.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										190,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	190,00	-	-	-	-	-	190,00
SINAPI	91928	3.8.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										820,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	820,00	-	-	-	-	-	820,00
SINAPI	91934	3.8.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										14,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	14,00	-	-	-	-	-	14,00



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4-

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92985	3.8.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										41,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	41,00	-	-	-	-	-	41,00
SINAPI	93141	3.8.29	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	93143	3.8.30	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91953	3.8.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										7,00
		#		-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	97584	3.8.32	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	97586	3.8.33	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	101666	3.8.34	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN										20,00
		#		-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
3.9 LOUCAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	95544	3.9.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	86915	3.9.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 20.07	3.9.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95547	3.9.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	86901	3.9.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

-4

[illegible]



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 21.13	3.10.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN										4,00
		#	PROJETO FNDE	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
3.11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA														
SINAPI	96986	3.11.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN										7,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	97881	3.11.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN										7,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 13.05	3.11.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO (Ref. ORSE 9051)	UN										1,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	96973	3.11.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										39,20
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	39,20	-	-	-	-	-	39,20
SINAPI	96977	3.11.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										126,32
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	126,32	-	-	-	-	-	126,32
SINAPI	93008	3.11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										21,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	21,00	-	-	-	-	-	21,00
SEDUC	SEDUC 13.06	3.11.7	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 10907)	UN										7,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	93114	3.11.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDADA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN										7,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 13.07	3.11.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL -560 (PÁRA-RAIO) (Ref. ORSE 09048)	UN										7,00
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										2,50
		#	BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,50	0,50	-	-	-	-	2,50

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

[illegible]

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,50	-	-	-	-	-	19,50
SINAPI	99805	3.13.10	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2										32,46
		#	PISOS DOS BANHEIROS - PLANILHA FNDE	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,50	-	-	-	-	64,91	-	32,46
3.14 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	3.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2										14,01
		#	ARQUIBANCADAS - LADO ESQ. - RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	24,20	-	1,35	-	-	-	6,53
		#	ARQUIBANCADAS - LADO DIR. - RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	27,70	-	1,35	-	-	-	7,48
SEDUC	SEDUC 9.04	3.14.2	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)	M²										50,24
		#	PILARES INACAAADOS - LADO ESQ.	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	7,00	1,15	-	-	-	-	4,50	-	36,23
		#	ARQUIBANCADAS - LADO ESQ. - RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	24,20	-	1,35	-	-	-	6,53
		#	ARQUIBANCADAS - LADO DIR. - RECUPERAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	27,70	-	1,35	-	-	-	7,48
SEDUC	SEDUC 9.02	3.14.3	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										175,58
		#	REVESTIMENTO EM NAS FACES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,20	-	3,00	-	-	-	156,60
		#	ALVENARIA SOBRE LAJE DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,30	-	1,68	-	-	-	18,98
SINAPI	99808	3.14.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2										105,25
		#	REVESTIMENTOS INTERNOS DOS VESTIÁRIOS - 50%	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,50	-	-	-	-	210,50	-	105,25
SINAPI	99806	3.14.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF 04/2019	M2										105,25
		#	REVESTIMENTOS INTERNOS DOS VESTIÁRIOS - 50%	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,50	-	-	-	-	210,50	-	105,25
3.15 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										13,23
		#	ENTRADA DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	2,10	-	-	-	4,20
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	1,89
		#	CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,60	-	1,70	-	-	-	4,08
		#	CABINES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	1,70	-	-	-	3,06
3.16 PINTURAS														
SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										445,04
		#	PLANILHA FNDE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	529,37	-	529,37
		#	MENOS ITEM SEGUINTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	21,35	3,95	-	-	-	-	-84,33

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

-4

[illegible]

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

-4

[illegible]

4 PAVI

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

[illegible]

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

-4

[illegible]

4.6

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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	88497	4.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										149,04
		#	BANCOS NA JARDINAGEM - FACE EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	4,50	0,45	4,60	-	-	-	149,04
SINAPI	88489	4.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										140,40
		#	BANCOS NA JARDINAGEM - FACE EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	4,50	0,45	-	-	-	-	32,40
		#	FACHADA EXTERNA - DUAS FACES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	2,00	15,00	2,20	-	-	-	-	66,00
		#	MURETA DA FACHADA - DUAS FACES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	2,00	35,00	0,60	-	-	-	-	42,00
SEDUC	SEDUC 11.03	4.6.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²										693,36
		#	MURO - COMPLEMENTAÇÃO DA FACHADA EXTERNA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
		#	MURO FACES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	300,00	2,30	-	-	-	-	690,00
SEDUC	SEDUC 11.06	4.6.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (REF. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										260,06
		#	GRADIL DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	2,50	35,00	1,85	-	-	-	-	161,88
		#	GURADA CORPOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	0,80	44,30	0,92	-	-	-	-	65,21
		#	CORRIMÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	0,80	22,40	0,92	-	-	-	-	32,97
4.7 SEVIRCOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 16.03	4.7.1	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (REF. SEINFRA: C3110)	UN										2,00
		#	SAÍDA DAS CANALETAS DA QUADRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 7.15	4.7.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M										41,60
		#	SOBRE CANTEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	5,20	-	-	-	-	-	41,60
SINAPI	99839	4.7.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M										88,60
		#	NAS CIRCULAÇÕES - DESNÍVEIS MAIORE	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	44,30	-	-	-	-	-	88,60
SINAPI	99855	4.7.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M										49,28
		#	RAMPAS E ESCADA - CONFORME PROJETO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,10	22,40	-	-	-	-	-	49,28
SINAPI	83716	4.7.5	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA DE ÁGUA - A INSTALAR NO MURO A CONSTRUIR	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	98520	4.7.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2										24,96
		#	CANTEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	1,40	0,60	-	-	-	-	13,44
		#	PLANTA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	8,00	-	1,20	1,20	-	-	-	-	11,52



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

MUNICÍPIO: VARZEA BRANCA - PI
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM QUADRA POLIESPORTIVA
13 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO

-4

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98511	4.7.7	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
4.8 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	4.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										6,00
		#	RESTOS DE MATERIAL	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
SINAPI	97912	4.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										6,00
		#	RESTOS DE MATERIAL	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
SINAPI	99802	4.8.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										1.134,82
		#	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.134,82	-	1.134,82