

Obra: Conclusão da construção de escola e quadra poliesportiva no Povoado Cantinho

Município: Luzilândia - PI

Data-base: SINAPI - Dezembro de 2020 -.Não desonerado

ORSE - Novembro de 2020

SEINFRA - 26



ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
<b>1.0</b>	<b>ESCOLA</b>										
<b>1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>										
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	soma								<b>4418,71</b>
	Área do terreno		comp x larg			55,00	100,00				5500,00
	Desconto da escola		-área						1081,29		-1081,29
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	quant	8,00							<b>8,00</b>
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051)	M2	larg x alt				3,00	1,50			<b>4,50</b>
1.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	larg x alt						3,00		<b>3,00</b>
1.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	larg x alt						10,00		<b>10,00</b>
1.1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	UN	quant	1,00							<b>1,00</b>
1.1.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN	quant	1,00							<b>1,00</b>
1.1.8	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. Seinfra C4584 )	UT	soma								<b>232,76</b>
				<b>Coef.</b>	<b>Valor</b>	<b>%</b>			<b>área</b>		
	Projeto Estrutural			0,031	21,57	0,20			1081,29		146,12
	Projeto instalações de água (fria - quente - esgoto e pluvial)			0,031	9,46	0,20			1081,29		64,08
	Projeto de prevenção e combate a incêndio			0,031	3,33	0,20			1081,29		22,56
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	comp x alt			35,00		2,20			<b>77,00</b>
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
1.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	soma			2,10		0,80			<b>1,68</b>
<b>1.3</b>	<b>RAMPA E ESCADA</b>										
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	comp x larg x alt			55,95	0,40	0,60			<b>13,43</b>
1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	comp x larg			55,95	0,40				<b>22,38</b>

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.3.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	comp x larg	22,00		0,40	0,40	0,60			2,11
1.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M3	comp x larg x alt			55,95	0,40	0,60			13,43
1.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	comp x larg x alt			55,95	0,20	0,75			8,39
1.3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	2 x comp		2	55,95					111,90
1.3.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	quant x comp x larg x alt	22,00		0,20	0,20	0,75			0,66
1.3.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80% vol		0,8					13,43	10,74
1.3.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									4,33
	Rampa		comp x larg x alt			12,35	0,90	0,75			8,34
	Escada		comp x larg x alt			3,90	2,30	0,75			6,73
	Desconto do reaterro		- vol							10,74	-10,74
1.3.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2									36,33
	Rampa - Piso		comp x larg			12,35	0,90				11,12
	Escada - Piso		comp x larg			3,90	2,30				8,97
	Rampa - Lateral		comp x alt			12,35		0,75			9,26
	Escada - Lateral		comp x alt			3,90		0,75			2,93
	Escada - espelho		comp x alt			2,70		1,50			4,05
1.3.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS 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	soma								40,45
	Rampa		comp			32,65					32,65
	Escada		2 x comp		2	3,90					7,80
<b>1.4 COBERTURA</b>											
1.4.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS	M2	60% área		0,6				1081,29		648,77
1.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	60% área		0,4				1081,29		432,52
1.4.3	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	20% área		0,2				1081,29		216,26

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.4.4	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	área						1081,29		1081,29
1.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	área						1082,29		1082,29
1.5 PAVIMENTAÇÃO											
1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	soma								958,48
	Salas de aula e biblioteca		quant x comp x larg	9,00		7,15	6,70				431,15
	Refeitório			1,00		10,80	6,70				72,36
	Depósito		quant x comp x larg	2,00		2,85	2,55				14,54
	Sala pedagógica			1,00		2,90	2,85				8,27
	Diretoria, secretaria e sala dos professores		quant x comp x larg	3,00		5,25	2,80				44,10
	Pátio			1,00		18,95	12,00				227,40
	Hall do WC dos Alunos		comp x larg			3,20	2,70				8,64
	Hall do WC dos Professores		comp x larg			2,35	1,00				2,35
	Circulação esquerda		comp x larg			36,65	1,65				60,47
	Passagem esquerda		comp x larg			2,00	3,10				6,20
	Circulação direita		comp x larg			43,95	1,65				72,52
	Passagem direita		comp x larg			2,00	3,10				6,20
	Casa de gás		comp x larg			2,85	1,50				4,28
1.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	soma								65,81
	Banheiros dos alunos		quant x comp x larg	2,00		5,25	2,60				27,30
	Banheiros PCD			2,00		2,55	1,53				7,80
	Banheiros dos professores		quant x comp x larg	2,00		1,70	1,03				3,50
	Cantina					3,50	2,55				8,93
	Cozinha					3,50	4,00				14,00
	Depósito de lixo		comp x larg			2,85	1,50				4,28
1.5.3	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 72136 )	M2	soma								958,48
	Salas de aula e biblioteca		quant x comp x larg	9,00		7,15	6,70				431,15
	Refeitório			1,00		10,80	6,70				72,36
	Depósito		quant x comp x larg	2,00		2,85	2,55				14,54
	Sala pedagógica			1,00		2,90	2,85				8,27
	Diretoria, secretaria e sala dos professores		quant x comp x larg	3,00		5,25	2,80				44,10
	Pátio			1,00		18,95	12,00				227,40

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS						TOTAL	
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		Vol. (m³)
	Hall do WC dos Alunos		comp x larg			3,20	2,70				8,64
	Hall do WC dos Professores		comp x larg			2,35	1,00				2,35
	Circulação esquerda		comp x larg			36,65	1,65				60,47
	Passagem esquerda		comp x larg			2,00	3,10				6,20
	Circulação direita		comp x larg			43,95	1,65				72,52
	Passagem direita		comp x larg			2,00	3,10				6,20
	Casa de gás		comp x larg			2,85	1,50				4,28
1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM . (Ref. SINAPI 87251)	M2	soma								65,81
	Banheiros dos alunos		quant x comp x larg	2,00		5,25	2,60				27,30
	Banheiros PCD			2,00		2,55	1,53				7,80
	Banheiros dos professores			2,00		1,70	1,03				3,50
	Cantina		comp x larg			3,50	2,55				8,93
	Cozinha					3,50	4,00				14,00
	Depósito de lixo		comp x larg			2,85	1,50				4,28
1.5.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	soma								131,47
	Área em frente à escola		comp x larg			30,05	6,00				180,30
	Desconto da rampa e escada		-comp x larg			9,55	2,60				-24,83
	Desconto da rampa e escada		-comp x larg			6,00	4,00				-24,00
1.5.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	soma								173,28
	Recuperação do piso das calçadas		comp x larg			288,80	0,60				173,28
1.5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	soma								85,64
	Acesso da rua ao muro da escola		comp x larg			19,00	2,70				51,30
	Acesso do muro à rampa		comp x larg			2,10	5,00				10,50
	Acesso da escola à quadra		comp x larg			11,35	2,10				23,84
1.6 REVESTIMENTO											
1.6.1	REGULARIZAÇÃO DE REBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, 0,5 CM (Ref. ORSE 10570)	M2	soma								1340,47
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,40			349,02
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,40			49,00
	Depósito		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	2,85	2,55	3,00			64,80
	Sala pedagógica				2	2,90	2,85	3,00			34,50

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
	Diretoria, secretaria e sala dos professores		Comp x alt	3,00	2	5,25	2,80	3,00			48,30
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		2,00			260,00
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		3,50			453,95
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		2,00			20,00
	Pilares das circulações			24,00		0,80		2,00			38,40
	Depósito de lixo		2 x (comp + larg) x alt		2	3,00	1,50	2,50			22,50
1.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20% área (1.9.1)		0,2				1340,47		268,09
1.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20% área (1.9.1)		0,2				1340,47		268,09
1.6.4	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM POTEIRAS/TALHADEIRAS (Ref. ORSE 42)	M2	área (1.9.1 + 1.9.2)								1342,95
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,60			398,88
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,60			56,00
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		1,60			208,00
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		1,60			16,00
	Pilares das circulações			24,00		0,80		1,60			30,72
	Banheiros dos alunos		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	5,25	2,60	3,00			94,20
	Banheiros PCD			2,00	2	2,55	1,53	3,00			48,96
	Banheiros dos professores			2,00	2	1,70	1,03	3,00			32,76
	Cantina		2 x (comp + larg) x alt		2	3,50	2,55	3,00			36,30
	Cozinha				2	3,50	4,00	3,00			45,00
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		2,90			376,13
1.6.5	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	M2	soma								1291,14
	Áreas internas		= área (1.6.6)						958,60		958,60
	Áreas externas		= área (1.6.7)						332,54		332,54
1.6.6	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS INTERNAS	M2	soma								958,60
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,60			398,88
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,60			56,00
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		1,60			208,00
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		1,60			16,00
	Banheiros dos alunos		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	5,25	2,60	3,00			94,20
	Banheiros PCD			2,00	2	2,55	1,53	3,00			48,96
	Banheiros dos professores			2,00	2	1,70	1,03	3,00			32,76
	Cantina		2 x (comp + larg) x alt		2	3,50	2,55	3,00			36,30
	Cozinha				2	3,50	4,00	3,00			45,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
	Depósito de lixo		2 x (comp + larg) x alt		2	3,00	1,50	2,50			22,50
1.6.7	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	M2	soma								<b>332,54</b>
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		1,60			208,00
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		1,60			16,00
	Pilares das circulações			24,00		0,80		1,60			30,72
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		0,60			77,82
<b>1.7 PINTURA</b>											
1.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								<b>1240,15</b>
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,40			349,02
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,40			49,00
	Depósito		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	2,85	2,55	3,00			64,80
	Sala pedagógica				2	2,90	2,85	3,00			34,50
	Diretoria, secretaria e sala dos professores			3,00	2	5,25	2,80	3,00			48,30
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		2,00			260,00
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		2,90			376,13
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		2,00			20,00
	Pilares das circulações			24,00		0,80		2,00			38,40
1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	comp x alt								<b>1240,15</b>
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,40			349,02
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,40			49,00
	Depósito		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	2,85	2,55	3,00			64,80
	Sala pedagógica				2	2,90	2,85	3,00			34,50
	Diretoria, secretaria e sala dos professores			3,00	2	5,25	2,80	3,00			48,30
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		2,00			260,00
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		2,90			376,13
	Pilares do pátio		quant x comp x alt	10,00		1,00		2,00			20,00
	Pilares das circulações			24,00		0,80		2,00			38,40
1.7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								<b>90,71</b>
	Casa de gás e lixeira		comp x larg	2,00		2,85	1,65				9,41
	Cantina		2 x (comp + larg) x alt		2	3,50	2,55	3,00			36,30
	Cozinha				2	3,50	4,00	3,00			45,00
1.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								<b>93,20</b>
	Casa de gás e lixeira		comp x larg	2,00		3,50	1,70				11,90
	Cantina		2 x (comp + larg) x alt		2	3,50	2,55	3,00			36,30
	Cozinha				2	3,50	4,00	3,00			45,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS						TOTAL	
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		Vol. (m³)
1.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	soma								376,13
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		2,90			376,13
1.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	soma								891,12
	P1		2 x quant x comp	2,00	4	1,00		2,10			16,80
	P2		x alt	15,00	4	0,90		2,10			113,40
	P3		2 x quant x comp	3,00	4	0,80		2,10			20,16
	P5		x alt	2,00	4	0,70		2,10			11,76
	P6			7,00	4	0,60		1,60			26,88
	P7		2 x quant x comp	2,00	4	0,60		2,10			10,08
	P8		x alt	1,00	4	2,00		2,10			16,80
	J1 com grade		2 x quant x comp	48,00	6	0,80		1,50			345,60
	J1 com grade		x alt	2,00	6	1,50		1,10			19,80
	J1 com grade		2 x quant x comp	3,00	6	1,00		1,10			19,80
	J1 com grade		x alt	18,00	6	1,50		1,50			243,00
	J1 com grade			1,00	6	2,00		0,50			6,00
	Portas da casa de gás e dep. De lixo			2,00	4	2,85		1,80			41,04
1.7.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	comp x larg								1358,39
	Canteiros dos jardins		4 x 2 x (comp + larg) x alt	4,00	2	10,88	1,75	0,40			40,42
	Salas de aula e biblioteca		quant x 2 x (comp + larg) x alt	9,00	2	7,15	6,70	1,40			349,02
	Refeitório			1,00	2	10,80	6,70	1,40			49,00
	Depósito		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2	2,85	2,55	3,00			64,80
	Sala pedagógica				2	2,90	2,85	3,00			34,50
	Diretoria, secretaria e sala dos professores			3,00	2	5,25	2,80	3,00			48,30
	Pátio e circulações		Comp x alt			130,00		2,00			260,00
	Paredes externas		Comp x alt			129,70		3,50			453,95
	Pilares do pátio			10,00		1,00		2,00			20,00
	Pilares das circulações		quant x comp x alt	24,00		0,80		2,00			38,40
1.8 ESQUADRIAS											
1.8.1	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559)	M2	soma								105,70
	J1		2 x quant x comp	48,00		0,80		1,50			57,60
	J2		x alt	2,00		1,50		1,10			3,30
	J3		2 x quant x comp	3,00		1,00		1,10			3,30
	J4		x alt	18,00		1,50		1,50			40,50
	J5			1,00		2,00		0,50			1,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS						TOTAL	
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		Vol. (m³)
1.8.2	GRADE DE FERRO QUADRADA DE 1/2" E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2" (Ref. ORSE 10843)	M2	soma								105,70
	J1		2 x quant x comp x alt	48,00		0,80		1,50			57,60
	J2			2,00		1,50		1,10			3,30
	J3			3,00		1,00		1,10			3,30
	J4			18,00		1,50		1,50			40,50
	J5			1,00		2,00		0,50			1,00
1.8.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	soma								47,25
	P1		quant x comp x alt	2,00		1,00		2,10			4,20
	P2			15,00		0,90		2,10			28,35
	P3		quant x comp x alt	3,00		0,80		2,10			5,04
	P5			2,00		0,70		2,10			2,94
	P7		quant x comp x alt	2,00		0,60		2,10			2,52
	P8		quant x comp x alt	1,00		2,00		2,10			4,20
1.8.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA 0,60 CM X 1,60 CM, INCLUSIVE BATENTE E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA (Ref. ORSE 10032)	UN	soma								7,00
	P6		unid	7,00							7,00
1.8.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	comp x alt								7,00
	P6		unid	7,00							7,00
1.8.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	soma								10,26
	Casa de gás e dep. De lixo		quant x comp x alt	2,00		2,85		1,80			10,26
1.8.7	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M2	soma								2,10
	Gradil da lavanderia					1,00		2,10			2,10
1.9	FORRO										
1.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	soma								1214,21
	Salas de aula e biblioteca		quant x comp x larg	9,00		7,15	6,70	1,60			689,83
	Refeitório			1,00		10,80	6,70	1,60			115,78
	Pátio e circulações		quant x comp x larg	1,00		130,00		1,60			208,00
	Pilares do pátio			10,00		1,00		1,60			16,00
	Banheiros dos alunos		quant x comp x larg	2,00		5,25	2,60	3,00			81,90
	Banheiros PCD			2,00		2,55	1,53	3,00			23,41
	Banheiros dos professores			2,00		1,70	1,03	3,00			10,51



ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
	Cantina					3,50	2,55	3,00			26,78
	Cozinha		comp x larg			3,50	4,00	3,00			42,00
1.9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	soma								68,78
	Cantina					3,50	2,55	3,00			26,78
	Cozinha		comp x larg			3,50	4,00	3,00			42,00
<b>1.10 DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS</b>											
1.10.1	SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	soma								4,60
	P2			2,00		0,90					1,80
	P3		comp	2,00		0,80					1,60
	P7		comp	2,00		0,60					1,20
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	soma								8,08
	Bancadas dos banheiros		comp x larg	2,00		1,60	0,55				1,76
	Bancada dos laboratórios de ciências		comp x larg			7,15	0,60				4,29
	Bancada de passagem da cantina		comp x larg			1,50	0,55				0,83
	Área de serviço		comp x larg			2,00	0,60				1,20
1.10.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	soma								14,58
	Prateleiras dos depósitos		quant x comp x larg	6,00		5,40	0,45				14,58
1.10.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	75,00							75,00
1.10.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3,0 CM	M2	soma								22,86
	Divisórias dos banheiros			8,00		1,15		1,80			16,56
	Divisórias dos banheiros		quant x comp x alt	7,00		0,50		1,80			6,30
1.10.6	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm (Ref. SEINFRA C1872)	M	soma								73,40
	J1		quant x comp	48,00		0,80					38,40
	J2		quant x comp	2,00		1,50					3,00
	J3		quant x comp	3,00		1,00					3,00
	J4		quant x comp	18,00		1,50					27,00
	J5		quant x comp	1,00		2,00					2,00
<b>1.11 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>											
1.11.1	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. SEINFRA 1902)	UN	quant	1,00							1,00
1.11.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	3,00							3,00
1.11.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	6,00							6,00
1.11.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	1,00							1,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.11.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	quant	7,00							7,00
1.11.6	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								6,00
	Lavatório do WC dos professores		quant	2,00							2,00
	Pias com torneira de mesa		quant	4,00							4,00
1.11.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	1,00							1,00
1.11.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								1,00
Cuba da área de serviço			quant	1,00							1,00
1.11.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								6,00
Banheiros dos alunos			quant	4,00							4,00
Banheiros dos professores			quant	2,00							2,00
1.11.10	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	quant	7,00							7,00
1.11.11	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	quant	4,00							4,00
1.11.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								4,00
Banheiros PCD			quant	2,00							2,00
Banheiros dos professores			quant	2,00							2,00
1.11.13	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								2,00
Banheiros PCD			quant	2,00							2,00
1.11.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00							2,00
1.11.15	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	soma								9,00
	Banheiros dos alunos		quant	5,00							5,00
	Banheiros PCD		quant	2,00							2,00
	Banheiros dos professores		quant	2,00							2,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.11.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00							2,00
1.11.17	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	quant	6,00							6,00
1.11.18	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	6,00							6,00
1.11.19	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (Ref. Seinfra C2254)	UN	quant	6,00							6,00
1.11.20	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	quant	9,00							9,00
1.11.21	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN	quant	6,00							6,00
<b>1.12 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>											
1.12.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	quant	3,00							3,00
1.12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			27,00					27,00
1.12.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	5,00							5,00
1.12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			28,00					28,00
1.12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			36,00					36,00
1.12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	3,00							3,00
1.12.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	11,00							11,00
1.12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.12.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	18,00							18,00
1.12.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.16	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	quant	4,00							4,00
1.12.17	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	quant	4,00							4,00
1.12.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.12.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	quant	6,00							6,00
1.12.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	quant	6,00							6,00
1.12.22	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	quant	1,00							1,00
1.12.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.12.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	10,00							10,00
1.12.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.12.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.27	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.28	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.12.29	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	quant	1,00							1,00
1.12.30	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	quant	50,00							50,00
1.12.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	12,00							12,00
1.12.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			198,00					198,00
1.12.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			34,00					34,00
1.12.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	comp			34,00					34,00
1.12.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	29,00							29,00
1.12.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.12.38	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	1,00							1,00
1.12.39	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.12.40	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	12,00							12,00
1.12.41	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	12,00							12,00
1.12.42	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	24,00							24,00
1.12.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.12.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	10,00							10,00
1.12.45	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.12.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.12.47	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.12.48	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.49	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.12.50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.12.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	quant	9,00							9,00
1.12.52	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	quant	4,00							4,00
1.12.53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	quant	1,00							1,00
1.12.54	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	quant	1,00							1,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.12.55	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	quant	1,00							1,00
1.12.56	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	quant	1,00							1,00
1.12.57	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), INCLUSIVE RESERVATÓRIO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO 5.000 L (Ref. ORSE4053)	UN	quant	1,00							1,00
1.12.58	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	comp			60,00					60,00
<b>1.13 INSTALAÇÃO DE ESGOTO</b>											
1.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	comp			56,00					56,00
1.13.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	quant	7,00							7,00
1.13.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	3,00							3,00
1.13.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.13.5	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	quant	7,00							7,00
1.13.6	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN	quant	6,00							6,00
1.13.7	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	quant	56,00							56,00
1.13.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	quant	68,00							68,00
1.13.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	150,00							150,00
1.13.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	32,00							32,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.13.11	LUVA SIMPLES, 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	quant	12,00							12,00
1.13.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	1,00							1,00
1.13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	10,00							10,00
1.13.14	BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488)	UN	quant	5,00							5,00
1.13.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	comp			68,00					68,00
1.13.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	comp			12,00					12,00
1.13.17	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	comp			150,00					150,00
1.13.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	32,00							32,00
1.13.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	1,00							1,00
1.13.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	6,00							6,00
1.13.21	JOELHO 45 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	quant	6,00							6,00
1.13.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	10,00							10,00
1.13.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	14,00							14,00
1.13.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	1,00							1,00



ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
1.13.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	quant	11,00							11,00
1.13.26	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	quant	2,00							2,00
1.13.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	quant	2,00							2,00
1.13.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.13.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	9,00							9,00
1.13.30	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	quant	2,00							2,00
1.13.31	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	quant	4,00							4,00
1.13.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	1,00							1,00
1.13.33	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	quant	8,00							8,00
1.13.34	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	quant	1,00							1,00
1.13.35	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COMPARTIMENTADO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 5,8 X 5,5 X 2,55 (Ref. SINAPI 98086)	UN	quant	1,00							1,00
1.13.37	SUMIDOURO RETANGULAR COMPARTIMENTADO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 5,5 X 5,5 X 2,55 M, (Ref. SINAPI 98101)	UN	quant	1,00							1,00
1.13.38	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	quant	4,00							4,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
<b>1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
1.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESCOLA	UN	Quant			1,00					<b>1,00</b>
<b>1.15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>										
1.15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	quant	2,00							<b>2,00</b>
1.15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	quant	1,00							<b>1,00</b>
1.15.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	quant	1,00							<b>1,00</b>
1.15.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	quant	7,00							<b>7,00</b>
1.15.5	PLACA INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC DIM. 20 X 20 CM (Ref. ORSE 12139)	UN	quant	6,00							<b>6,00</b>
1.15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 0,3 X 0,12 M (Ref. ORSE 4275)	UN	quant	6,00							<b>6,00</b>
<b>1.16</b>	<b>DIVERSOS</b>										
1.16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	quant x comp x alt	6,00		0,80		0,80			<b>3,84</b>
1.16.2	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	vol							18,00	<b>18,00</b>
1.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol							18,00	<b>18,00</b>
1.16.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES (Ref. Seinfra C1621)	UN	quant							25,00	<b>25,00</b>
1.16.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra C1898 )	M	quant x comp	6,00		0,60					<b>3,60</b>
1.16.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	soma								<b>1015,73</b>
	Salas de aula e biblioteca		quant x comp x larg	9,00		7,15	6,70				431,15
	Refeitório			1,00		10,80	6,70				72,36
	Depósito		quant x comp x larg	2,00		2,85	2,55				14,54
	Sala pedagógica			1,00		2,90	2,85				8,27
	Diretoria, secretaria e sala dos professores		quant x comp x larg	3,00		5,25	2,80				44,10
	Pátio			1,00		18,95	12,00				227,40
	Hall do WC dos Alunos		comp x larg			3,20	2,70				8,64
	Hall do WC dos Professores		comp x larg			2,35	1,00				2,35
	Circulação esquerda		comp x larg			36,65	1,65				60,47
	Passagem esquerda		comp x larg			2,00	3,10				6,20
	Circulação direita		comp x larg			43,95	1,65				72,52
	Passagem direita		comp x larg			2,00	3,10				6,20

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
	Banheiros dos alunos		quant x comp x larg	2,00		5,25	2,60				27,30
	Banheiros PCD			2,00		2,55	1,53				7,80
	Banheiros dos professores			2,00		1,70	1,03				3,50
	Cantina		comp x larg			3,50	2,55				8,93
	Cozinha					3,50	4,00				14,00
1.16.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	soma								32,40
	Lajes de passagem		quant x comp x alt	2,00		5,50	2,00				22,00
	Lajes da casa de gás e dep. De lixo			2,00		3,15	1,65				10,40
2.0 MURO E FACHADA											
2.1 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	soma								9,13
	Valas		omp x larg x alt			38,05	0,40	0,60			9,13
2.2 FUNDAÇÃO											
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	vol (2.1.1) / alt					0,60		9,13	5,48
2.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	soma	13,00		0,60	0,60	0,60			2,81
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	soma	13,00	2		0,60	0,60			9,36
2.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M3	vol (2.3.1)							9,13	9,13
2.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	soma			38,05	0,40	0,60			9,13
2.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	soma			38,05	0,40	0,60			9,13
2.3 ESTRUTURA											
2.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	soma								0,54
	Pilares no muro		quant x comp x larg x alt	7,00		0,20	0,13	2,40			0,44
	Pilares na mureta			6,00		0,20	0,13	0,65			0,10
2.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	soma								384,40
	Todo o muro		comp			384,40					384,40
2.4 VEDAÇÃO											
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	M2	soma								63,29
	Muro frontal		comp x alt			18,85		2,50			47,13
	Mureta sob o gradil		comp x alt			15,73		0,65			10,22

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
	Muro coma placa de identificação		comp x alt			1,80		3,30			5,94
<b>2.5 REVESTIMENTO</b>											
2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2 x área (2.4.1)	2,00					63,29		126,58
2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2 x área (2.4.1)	2,00					63,29		126,58
2.5.3	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	M2	soma								56,84
	Muro frontal		comp x alt	2,00		18,85		0,65			24,51
	Mureta sob o gradil		comp x alt	2,00		15,73		0,65			20,45
	Muro coma placa de identificação		comp x alt	2,00		1,80		3,30			11,88
2.5.4	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	M2	soma								56,84
	Muro frontal		comp x alt	2,00		18,85		0,65			24,51
	Mureta sob o gradil		comp x alt	2,00		15,73		0,65			20,45
	Muro coma placa de identificação		comp x alt	2,00		1,80		3,30			11,88
<b>2.6 PINTURA</b>											
2.6.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	soma								139,49
	Muro frontal		2 x quant x comp x alt	2,00	2	18,85		1,85			139,49
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	soma								33,42
	Gradil		comp x alt			15,90		1,85			29,42
	Porta		comp x alt			1,60		2,50			4,00
<b>2.7 ESQUADRIAS</b>											
2.7.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M2	comp x alt			15,90		1,85			29,42
2.7.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	comp x alt			1,60		2,50			4,00
<b>2.8 DIVERSOS</b>											
2.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	vol							6,00	6,00
2.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol			10,00				6,00	60,00

ITEM	SERVIÇO	UNID	Descrição	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	
2.8.3	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra C1620)	UN	quant	20,00							20,00
2.8.4	Placa padrão SEDUC - em chapa acrílica de 15 mm com o brasão do estado do Piauí fixada em caixa metálica com 03 lâmpadas fluorescentes (aquisição, fixação e montagem) - dim= 1,230 x 0,9 m	UN	quant	1,00							1,00
2.8.5	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. Orse 4713)	UN	comp			402,00					402,00
3.0 QUADRA											
3.1 IMPLANTAÇÃO											
3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	soma								540,00
	Área da quadra existente		comp x larg			30,00	18,00				540,00
3.2	ESTRUTURA		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.3	VEDAÇÃO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.4	ESQUADRIAS		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.4.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	soma								13,02
	Portas externas		quant x larg x alt	3,00			1,00	2,10			6,30
	Portas de 60cm			4,00			0,60	1,60			3,84
	Portas de 90 cm			2,00			0,90	1,60			2,88
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.7	REVESTIMENTO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.8	PAVIMENTAÇÃO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.9	PINTURA		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.10	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.11	INSTALAÇÃO DE ESGOTO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								
3.16	SERVIÇOS FINAIS		Conforme o projeto de quadra padrão FNDE								